

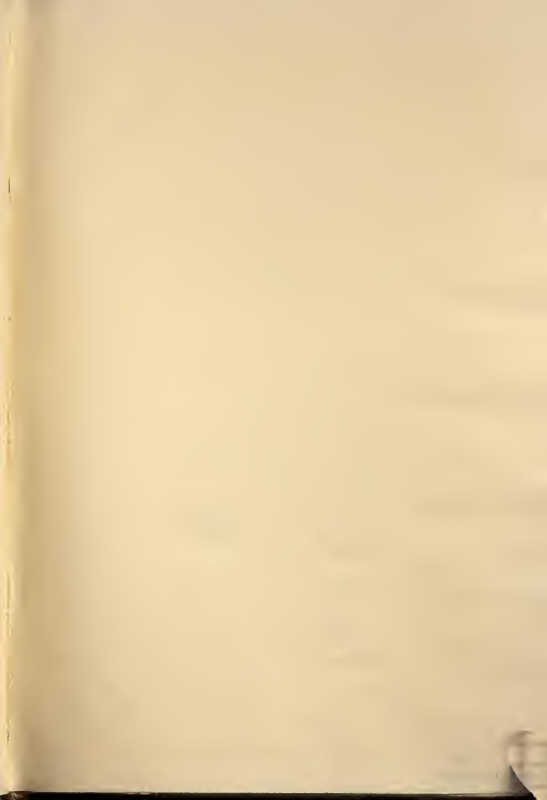


Zabaret  
Opera  
Logica

2 M  
Pomilio  
L. H. 2. 1. 2











# IACOBI ZABARELLAE PATAVINI. OPERA LOGICA.

QVORVM ARGVMENTVM, SERIEM  
& utilitatem uersa pagina demonstrabit.

CVM INDICE DVPLICI TVM CAPITVM OPVSCVLORVM  
in hac postrema editione addito, tum rerum, ac uerborum maximè memorabilium copiosissimo, mul-  
tis in locis superrimè locupletato, & ad quaesitorum inuentionem faciliorem accomodato.

EDITIO QVARTA.

CVM PRIVILEGIO.



*Seminarij  
Carmel. Disce.*

*De Victoria  
Romæ.*



BIBLIOTHECA MUSEI  
HISTORICO-NATURALIS  
PATAVINI



VENETIIS, M D C.

Apud Paulum Meietum Bibliopol. Patavinum.



IACOBI  
ZABARELLAE  
PATAVINI.  
OPERA LOGICA.

QVORVM ARGVMENTVM, SERIEM  
& utilitatem uerſa pagina demonſtrabit.

CVM INDICE DVPLICI TVM CAPITVM OPVSCVLORYM  
in hac poſtrema 2ditione addito, tum rerum, ac uerborum maximè memorabilium copioſiſſimo, mul-  
tis in locis nuperrimè locupletato, & ad quaſitorum inuentionem faciliorem accomodato.

EDITIO QVARTA.

CVM PRIVILEGIO.



*Seminarij  
Carmel. Diſcal.*

*Romæ.*



VENETIIS, M D C.

Apud Paulum Meietum Bibliopol. Patavinum.

10-2-Q-7 1-3

IACORI

ZABARELLAE

PATAVINI

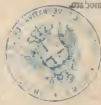
UTRUMQUE

QVORTM ADVVENTVM, SERIBM  
de militibus nra pagina demonstrabit.

IN OMNIBUS REBUS  
In hoc libro continetur descriptio militum qui in  
anno 1797 in Italia fuerunt.

LOCUS QVARTAE

ANNO 1797



Handwritten signature and date: 1797.

Handwritten text: "BIBLIOTHECA PATAVINA"



Handwritten signature and date: 1797.

Handwritten text: "YAN 1797"

LIBRARIUS M. D. C.

Handwritten text at the bottom of the page.



# INDEX OPERVM LOGICORVM

## in hoc volumine contentorum.

1	De Natura Logicæ	Libri II.	pag. 1
2	De quarta figura Syllogismorum	Libri I.	77
3	De Methodis	Libri IV.	99
4	De conuerfione Demonstrationis		
	in definitionem	Libri I.	243
5	De Propositionibus necessarijs	Libri II.	271
6	De speciebus Demonstrationis	Libri I.	299
7	De Regreflu	Libri I.	347
8	De tribus Præcognitis	Libri I.	361
9	De medio Demonstrationis	Libri II.	385
10	Commentarij in libros duos po- teriorum Analyticorum		447
11	Apologia de doctrinæ ordine		1
12	Tabulæ Logicæ.		65

INDEX OPERVM LOGICORVM

in population control.

12	Libell. I.	De Natur. I. Iogica.	pag. 1
11	Apologiae doctrinae ordine		77
10	Commentarius in libros duos		99
9	De modis et rationibus	Libell. II.	
8	De natura et cognitionis	Libell. I.	
7	De Natur. I.	Libell. II.	
6	De Specul. et Demonstrat. I.	Libell. I.	
5	De Specul. et Demonstrat. I.	Libell. II.	
4	De Specul. et Demonstrat. I.	Libell. I.	
3	De Specul. et Demonstrat. I.	Libell. II.	
2	De Specul. et Demonstrat. I.	Libell. I.	
1	De Specul. et Demonstrat. I.	Libell. II.	

# TYPOGRAPHVS

LECTORI OPTIMO.



**M**AXIMO, quo tui iuuandi tenemur desiderio non fuit  
fatis opera Logicalia omnia doctissimi, & subtilissimi uiri,  
Iacobi Zabarellæ nostri conciuis impensa non parua im-  
primenda curare: uerum aliquid etiam noui addere pla-  
cuit, quò tibi maiorem pararemus utilitatem. Præstitimus id quidem  
in Indice capitum opusculorum omnium in hoc uolumine conten-  
torum, quem huic æditioni postremæ (nondum id factum fuerat) adie-  
cimus: at uerò maximè in Indice rerum, & uerborum memorabilium  
maximis elaborato uigilijs, locisq; aucto quamplurimis, cuius præ-  
cæteris Indicibus utilitatem cognosces, cum tibi occurrerit aliqua  
uidenda materia; etenim, quæ de illa in hisce opusculis pertractantur,  
omnia unico intuitu, quasi quoddam illius compendium, quædam  
summa tibi presto erunt. Quod huic, & labore simili factis Indicibus  
est singulare. Quoniam autem Impressores numeros apposuerunt  
proprijs Apologia, ac Tabulis Logicis; ideo cum inueneris in Indi-  
ce appositam hanc dictionem ap. Apologiam intellige, & in Apolo-  
gia illud memorabile quere, & statim inuenies. Tabularum autem  
Logicalium Indicem illi opusculo præponemus. Vale.



# CAPITVM OPVSCVLO- RVM OMNIVM, QVAE IN HOC VOLV- MINE PER CAPITA DISTINGVNTVR INDEX.

## LIBRI PRIMI DE NATVRA LOGICAE.

Cap. I. Praefationem libri continens.	pag. 1
Cap. II. De verum, ac disciplinarum diuisione.	pag. 1
Cap. III. In qua ostenditur Logicam non esse scientiam.	1
Cap. IV. In qua eadem scientia, Aristotelis testimonio confirmatur.	2
Cap. V. Quomodo Logica sit scientia, & quomodo non.	3
Cap. VI. De argumentis Scoti, & eorum solutione.	3
Cap. VII. Quod Logica non sit Intellectiva, neque Sapientia, neque Prudentia.	12
Cap. VIII. Quod Logica non sit ars.	13
Cap. IX. Quod genus Logicae non sit facultas.	14
Cap. X. In qua propria sententia de genere Logicae exponitur.	16
Cap. XI. An Logica sub aliquo quinque habituum intellectualium continetur.	16
Cap. XII. De duplici Logica, & de eius origine.	18
Cap. XIII. De fine Logicae.	18
Cap. XIV. In qua aliorum sententia de subiecto Logicae proponitur.	25
Cap. XV. De significationibus huius nominis subiectum.	26
Cap. XVI. De subiecto Logicae in prima significatione.	31
Cap. XVII. De subiecto Logicae in secunda significatione.	31
Cap. XVIII. De subiecto Logicae in tertia significatione.	34
Cap. XIX. De subiecto Logicae in quarta significatione.	35
Cap. XX. In quo ratio eorum, quae dicta sunt, & definitio Logicae exponitur.	39

Finis.

## Libri Secundi de Natura Logicae.

Cap. I. De diuisione Logicae.	41
Cap. II. In quo de libro Cathegoriarum sententia aliorum exponitur.	43
Cap. III. In quo dicta aliorum sententiae confirmantur.	43
Cap. IV. In qua propria sententia de libro Cathegoriarum exponitur.	45
Cap. V. Confirmatio eorum, quae dicta sunt, ex primo capite libri de Interpretatione.	49
Cap. VI. In quo contraria argumenta solvuntur.	50
Cap. VII. De ordine Logicorum librorum.	51
Cap. VIII. De necessitate Logicae particularis.	53
Cap. IX. De partibus Logicae particularis.	55
Cap. X. De partibus Demonstrativae, & Dialeeticae, & Sophisticae utilitate.	55
Cap. XI. De trium memoratarum artium differentia.	56
Cap. XII. De ordine harum trium partium.	57
Cap. XIII. De Rhetorica, & Poetica, quod Philosophiae contemplativae instrumenta non sint.	59
Cap. XIV. Quod Rhetorica, & Poetica, neque artium, neque moralium Philosophiae instrumenta sint.	60
Cap. XV. Quod Rhetorica, & Poetica solius civilis disciplinae instrumenta sint, & quomodo.	62
Cap. XVI. Quod Rhetorica, & Poetica sint partes Logicae.	64
Cap. XVII. Quomodo Rhetorica sit pars Logicae, & in quo differat à Dialeetica.	65
Cap. XVIII. Confirmatio eorum, quae dicta sunt ab Aristotele in prima libro Rhetoricorum.	67
Cap. XIX. De Poetica, quomodo sit pars Logicae.	70
Cap. XX. De discrimine Poeticae, & aliorum partium Logicae.	72
Cap. XXI. Quo Rhetorica, & Poetica ad demonstrandam artem dirigantur tanquam ad finem.	73
Cap. XXII. De loco duarum distarum partium.	73
Cap. XXIII. In quo dubium quoddam ponitur, ac solvitur.	74
Cap. XXIV. Quod Historia non sit pars Logicae, neque alia detur pars praeter memoratas.	74

Finis.

Libri

# Index Opusculorum.

E

## Libri de quarta syllogismorum figura.

Cap. I.	Proœmium libri continens.	77
Cap. I I.	In quo declaratur, undenam figurarum numerus ortus sit.	77
Cap. I II.	In quo figura quarta declaratur.	79
Cap. I V.	In quo multa argumenta pro quarta figura afferuntur.	79
Cap. V.	De duplici Logica, & duplici Syllogismo naturali, & artificioſo.	80
Cap. V I.	Quod dictum de omni, & dictum de nullo ſint radices naturales omnium Syllogismorum concludentium.	81
Cap. V I I.	De reductione aliorum Syllogismorum ad primam figuram.	83
Cap. V I I I.	In quo exponitur argumentum primum Averrois contra quartam figuram, quo ostenditur eam non eſſe naturalem.	85
Cap. I X.	Reſponſio ſeclatorum Galeni ad primum Averrois argumentum.	88
Cap. X.	In quo reſponſio impugnat, & ostenditur non poſſe argumentum Averrois contra ſeclandam, & tertiam figuram retorqueri.	90
Cap. X I.	Quod argumentum Averrois contra ſolam quartam figuram ſit efficaciffimum.	93
Cap. X I I.	In quo ſecundum Averrois argumentum exponitur, & contra Medicos defenditur.	95
Cap. X I I I.	In quo adverſariorum argumenta ſoluntur.	98

Finis.

## Libri Primi de Methodis.

Cap. I.	Prefationem continens.	99
Cap. I I.	Quid ſit Methodus late accepta.	101
Cap. I I I.	De diſiſione Methodi late acceptæ.	104
Cap. I V.	In quo deſinitio ordinis ab alijs tradita, & difficultas contra eam exortens exponitur.	105
Cap. V.	Quid alio ad hanc queſtionem dicere videantur.	105
Cap. V I.	In quo diſta ſententia reſolvitur, & ostenditur rationem ordinandi non ab ipſa rerum natura, ſed a noſtra cognitione deſumi.	106
Cap. V I I.	In quo ex quorundam apud Ar. ſtutilem locorum obſervatione idem demonſtratur.	108
Cap. I I X.	In quo argumentum adverſariorum ſolvitur, & ostenditur, quomodo ordo doctrine ſit a notioribus nobis.	110
Cap. X I.	In quo, & ordinis, & methodi utilitas declaratur, & clarius exponitur quomodo ambo ſint a notioribus ad plenam argumenti contrarij ſolutionem.	113
Cap. X.	Quomodo etiam verè dicatur, rationem ordinandi ſumi ſemper ab ipſa rerum natura.	114
Cap. X I I.	In quo deſinitio ordinis ex hijs que dicta ſunt colligitur.	115
Cap. X I I I.	Quod procedere ab univerſalibus ad particularia non ſit proprium ſolius ordinis compoſitivi.	116
Cap. X I I I I.	In quo dubium quoddam proponitur contra ea, que proxime dicta ſunt.	117
Cap. X I V.	In quo dubij ſolutio exponitur.	117

Finis.

## Libri Secundi de Methodis.

Cap. I.	De ſpeciebus ordinis aliorum ſententia.	123
Cap. I I.	De differentiis ordinem nature diſidentibus ſecundum aliorum opinionem.	124
Cap. I I I.	In quo diſta differentie conſtantur, & ostenditur non eſſe ordinis conditionem ab uno incipere.	125
Cap. I V.	In quo deſinitio ordinis reſolvitur.	126
Cap. V.	In quo deſenſiones quædam adverſariorum reſolvuntur.	127
Cap. V I.	In quo propria ſententia de diſiſione, ac de ſpeciebus ordinis exponitur.	128
Cap. V I I.	In quo ostenditur ſcientia contemplativa non poſſe alio ordine tradi, quam compoſitivo.	129
Cap. I I X.	Quod neque ad ſcientia ſpecialia inuentionem conſeruat ordo reſolutiuus.	129
Cap. I X.	Quod artes, & diſciplina alie omnes præter contemplativas, ſolo ordine reſolutivo tradi poſſunt.	131
Cap. X.	Confirmatio diſta ſententia ex Ariſt. Galeni, Avicenne, & Averrois diſtictis.	132
Cap. X I.	In quo declaratur in artis medica traditione conditio ordinis reſolutivi.	133
Cap. X I I.	In quo declaratur ordo reſolutionis ab Averrois ſervatus in medica artis traditione.	137

4 2

In quo

# Index Opusculorum.

Cap. XIII.	In quo ostenditur, quomodo Aulicenna medicam artem tradiderit ordine resoluto.	150
Cap. XIV.	In quo ostenditur, Galenum in artis medicæ traditione alium ordinem servasse, quam resolutionem.	153
Cap. XV.	In quo ex his quæ dicta sunt ordinum numerus colligitur, & Aristot. atque Platonis autoritate comprobatur.	156
Cap. XVI.	In quo definitio ordinis compositi ex dictis colligitur.	158
Cap. XVII.	In quo definitio colligitur ordinis resolutionis.	159
Cap. XVIII.	In quo arbitrium quædam potius ut ordine resolutionis.	160
Cap. XIX.	De arbitrio inter se comparatione.	161
Cap. XX.	De ordine universali, & particulari.	161

## Libri Tertij de Methodis.

Cap. I.	De differentia ordinis, & methodi.	163
Cap. II.	In quo definitio methodi ponitur, & declaratur.	164
Cap. III.	Quod inter methodum, & syllogismum, proinde inter definitionem methodi, ac definitionem syllogismi vel nullam, vel parvam est differentia.	165
Cap. IV.	In quo vera sententia de numero, ac differentijs methodorum breviter exponitur.	168
Cap. V.	In quo aliorum de methodis sententia declaratur.	169
Cap. VI.	Quid sit divisio, & cur sit appellanda methodus secundum alios.	171
Cap. VII.	In quo eorum sententia refellitur, qui dicunt divisionem esse methodum utilem ad veniendas partes definitionis ignotas.	172
Cap. VIII.	In quo dubium quoddam soluitur, & declaratur, quoniam sit per se notum, & quid per se ignotum.	174
Cap. IX.	Adversus eos, qui dicunt divisionem esse methodum utilem ad notificandum numerum specierum ignotum.	175
Cap. X.	De utilitate divisionis.	178
Cap. XI.	In quo methodus definitiva refellitur.	180
Cap. XII.	Quod in definitione neque ab una parte ad aliam, neque à definitivo, ad definitionis cognitionem ducatur.	180
Cap. XIII.	Quod processus à definitione ad essentiam definiti declarandam non sit methodus definitiva.	181
Cap. XIV.	Quod processus à partibus definitionis ad totam definitionem non sit methodus definitiva.	185
Cap. XV.	Solutio objectionis ex primo cap. sexti libri Topicorum desumptæ.	187
Cap. XVI.	In quo aliorum sententia confutatur de methodo resolutionis.	190
Cap. XVII.	In quo ostenditur duas methodos ad res omnes cognoscendas sufficere.	191
Cap. XVIII.	In quo utriusque methodi definitio ponitur.	194
Cap. XIX.	De specibus methodi resolutionis, & earum differentijs.	196
Cap. XX.	Solutio difficultatis de ordine resolutionis.	198

Finis.

## Libri Quarti de Methodis.

Cap. I.	Aliorum sententia de consilio Aristi in posterioribus analyticis.	201
Cap. II.	In quo prioris scilicet argumenta ponuntur.	201
Cap. III.	Prima dictæ sententiæ impugnatio.	203
Cap. IV.	Eiusdem sententiæ impugnatio secunda.	209
Cap. V.	Eiusdem sententiæ impugnatio tertia.	207
Cap. VI.	In quo posterioris scilicet argumenta proponuntur.	208
Cap. VII.	In quo ea sententia, & ratio, & Aristi autoritate refellitur.	209
Cap. VIII.	In quo ostenditur eam quoque sententiam Auctoris adversari.	213
Cap. IX.	Quod nam sit Aristi consilium in posterioribus analyticis.	215
Cap. X.	In quo ratio consilij Aristi exponitur.	216
Cap. XI.	Solutio dubij de noto, & ignoto secundum naturam.	218
Cap. XII.	Quomodo definitio à primo Philosopho, & quomodo à Logica consideretur.	219
Cap. XIII.	Quæ ratione definitio substantiæ in libris analyticis consideretur.	220
Cap. XIV.	Quotplex sit definitio accidentis.	222

De ratio-

# Index Opusculorum.

Cap. XV.	De aliorum erroribus in ea definitione, qua est demonstrationis conclusio.	224
Cap. XVI.	Quomodo omnis definitio accidentis ad demonstrationem reseratur, & ad demonstrativam methodi definitionem pertineat.	227
Cap. XVII.	In quo ea, qua dicta sunt confirmantur ex multis Averrois, & Aristotelis locis.	229
Cap. XVIII.	Quomodo universa Logice finis definitio sit, & omnis methodus possit appellari definitiva.	231
Cap. XIX.	De ordine fermorum & contrariorum methodorum translatione.	233
Cap. XX.	Solutio argumentum prioris secte Græcorum, & Latinorum.	234
Cap. XXI.	Solutio argumentum posterioris sectæ Averroistarum.	237
Cap. XXII.	Cur Aristoteles Logice de methodis tantum, non de ordinibus egerit.	240

Finis.

## Libri de Conversione demonstrationis in definitionem.

Cap. I.	In quo scopus libri proponitur.	243
Cap. II.	In quo multis argumentis ostenditur in maiore extremo nomen affectionis ponendum esse, non eius genus.	243
Cap. III.	In quo pro contraria sententia argumenta afferuntur.	244
Cap. IV.	In quo pro veritatis declaratione fundamenta laiciuntur.	245
Cap. V.	In quo rei veritas declaratur.	248
Cap. VI.	Contrarium argumentum solutio.	249

Finis.

## Libri primi de propositionibus necessariis.

Cap. I.	In quo scopus libri proponitur.	251
Cap. II.	Declaratio predicationis de omni.	252
Cap. III.	De secundo gradu necessitatis, & de aliorum erroribus in divisione modorum dicendi per se.	253
Cap. IV.	De vera divisione modorum utentis per se, & dicendi ex accidenti.	254
Cap. V.	Quod ea sententia Averrois fuerit, & quod alij modi præter eos, qui expositi sunt non dentur.	258
Cap. VI.	De contrarietate primæ, & secundæ modorum utentis per se.	259
Cap. VII.	Quod conditio per se in omni propositione notet respectum causæ ad effectum, & quomodo in tertio modo verum sit.	261
Cap. VIII.	Quomodo in quarto modo dicendi per se adsit respectus causæ ad effectum.	262
Cap. IX.	Quomodo in primo modo dicendi per se adsit respectus causæ ad effectum.	263
Cap. X.	Quomodo secundus modus dicendi per se habeat respectum causæ ad effectum.	264
Cap. XI.	Quod si duo priores modi dicendi per se necessitatem habuerint, & eam maiorem quam conditio de omni.	266
Cap. XII.	Declaratio context. 35. lib. 1. Posterioris solutio ambiguitatis adversus secundum modum necessitatem.	267

Finis.

## Libri secundi de propositionibus necessariis.

Cap. I.	De significationibus huius vocis universale.	271
Cap. II.	Quid sit predicatum universale.	272
Cap. III.	In quo ea, qua dicta sunt colliguntur, & dicenda proponuntur.	276
Cap. IV.	An predicatio generis de differentia sit universalis.	277
Cap. V.	An in secundo modo dicendi per se sit predicatio prima, & universalis.	279
Cap. VI.	In quo illorum opinio, & argumenta exponuntur, qui dicunt predicationem generis de specie primæ, & universalem esse.	281

In quo

# Index Opusculorum.

Cap. VII.	In quo sententia Averrois proponitur, quod genus de specie univ. saliter non predicetur.	181
Cap. VII I.	Quod predicatio generis de specie non sit quatenus ipsum.	183
Cap. IX.	Quod genus de specie tanquam de subiecto primo non predicetur.	184
Cap. X.	Quod propositio in qua genus de specie predicatur summam necessitatem non habeat.	185
Cap. XI.	In quo ostenditur nullum habere locum in demonstratione eam propositionem, cuius predicatum latius pateat, quam subiectum.	186
Cap. XII.	De loco quem in demonstratione habeat primus modus dicendi per se.	187
Cap. XII I.	De loco secundi modi dicendi per se in demonstratione.	188
Cap. XII V.	An quartus modus dicendi per se ad demonstrationem utilis sit.	190
Cap. XV.	In quo ea, quae modo dicta sunt auctoritate Aristot. confirmantur, & ipsius artificium declaratur.	193
Cap. XV I.	In quo ea, quae dicta sunt declarantur per comparationem causa externa cum interna.	194
Cap. XV II.	Quomodo in demonstratione nulla per causam externam propositiones, & conclusio sit per se.	195

FINIS.

## Libri de speciebus demonstrationis.

Cap. I.	Quod proprie loquendo demonstratio non sit genus, nec habeat species.	199
Cap. II.	Quomodo ex alicuius conditionis defectu omnes secundi gradus demonstrationes oriuntur.	200
Cap. II I.	De demonstratione a causa remota.	202
Cap. II V.	De demonstratione ab effectu.	203
Cap. IV.	Quod tertia species non datur demonstrationis quod.	204
Cap. V I.	In quo numerus colligitur specierum demonstrationis, & difficultates in singulis orientes proponuntur.	205
Cap. V II.	Quod demonstratio ab effectu demonstratione a causa remota longe nobilior sit.	206
Cap. V III.	In quo Avicenna sententia contra demonstrationem ab effectu exponitur, & argumentis probatur.	209
Cap. IX.	In quo Avicennae opinio confutatur, & ostenditur, demonstrationem ab effectu esse demonstrationem.	210
Cap. X.	In quo argumenta pro Avicenna adducta solvuntur.	212
Cap. XI.	Declinatio, & comprobatio sententiae, quae quod demonstratio propter quid, & demonstratio per quid sunt duae demonstrationis species re distinctae.	213
Cap. XII.	Constat, sententiam Avicennae propter quid demonstrationem per quid re distinctam.	214
Cap. XII I.	In quo varia Avicennianorum sententia enumerantur, & inter se comparantur, & de differentibus, & quibus demonstratio propter quid a per quid distinguitur.	215
Cap. XII V.	Comparatio prima differentia prima a secunda invenitur.	217
Cap. XV.	Comparatio secundae differentiae, quae invenitur a tertiorum recipiente.	220
Cap. XV I.	Quod duas posteriores differentias solas posuerit, Aver. & haec utramque redigantur.	224
Cap. XV II.	In quo differentia tertia resequitur, quae a tertio primo non habet, & non primo non habet, sequitur.	225
Cap. XV III.	In quo posuerit differentia a quibus accipitur probatur, & ostenditur, non posse aliquam demonstrationem declarare propter quid est, quae etiam quod est non declarat, sed quid per primum naturam.	229
Cap. XVI.	In quo ostenditur etiam respectu nostri nullam demonstrationem notificare propter quid est, quin notificet etiam quod est.	233
Cap. XVI.	In quo omnes species demonstrationis iuxta Avicennae sententiam colliguntur.	234
Cap. XVI I.	De duplici significatione omnis praedicati, & quod non omnia demonstrantur ex causa praedicati sit demonstratio propter quid.	234
Cap. XVI I I.	In quo contra contrarium argumentum solvuntur.	236
Cap. XVI I I I.	In quo alia ex orientis obiecto solvitur, quae sumitur ex context. tot. primi libri Posteriorum.	239
Cap. XVI I V.	An Averroes aliquo pacto usque possit.	244
Cap. XVI I V.	De fide huius demonstrationum appellatione.	244



# Index Opusculorum.

## Libri de Regressu.

Cap. I.	Quid sit Regressus, & quid Circulus.	347
Cap. II.	In quo argumenta illorum, qui regressum negant proponuntur.	348
Cap. III.	In quo regressum dari ostenditur.	349
Cap. IV.	In quo declaratur qualis sit in regressu primus processus, exemplo sumpto demonstrationis facte ab Arist. in primo libro Physicorum.	350
Cap. V.	Quod faculo primo processu non statim regredi ad effectum possimus, sed medium quandam considerationem interponi necesse sit.	351
Cap. VI.	In quo ea, quae de regressu dicta sunt declarantur, alio sumpto exemplo ex 8. lib. Physicorum.	354
Cap. VII.	Quod tres memoratae partes in omni regressu si non semper tempore, saltem natura distinctae reperiantur.	356
Cap. VIII.	De differentiis, quibus regressus a circulo discrepat.	357
Cap. IX.	In quo aduersariorum argumenta soluntur.	358

Finis.

## Libri de tribus praecognitis.

Cap. I.	Tria esse ad summum, quae in omni scientia demonstratiua considerantur.	361
Cap. II.	De conditionibus subiecti.	362
Cap. III.	De conditionibus affectionum, & qualis nam sit earum consideratio in scientia speculatiua.	364
Cap. IV.	De speciebus, & conditionibus principiorum.	365
Cap. V.	Quomodo intelligi debeat dictum illud Aristotel. omnis demonstratiua scientia in tribus versatur.	369
Cap. VI.	De differentia inter subiectum libri, & intentionem.	371
Cap. VII.	In quo defensiones quaedam aliorum refelluntur.	373
Cap. VIII.	De vocali, & de mentali cognitione.	374
Cap. IX.	An principia, & subiectum possint unquam in scientia sua demonstrari, & quomodo.	375
Cap. X.	Quod subiectum, & principia, & accidentia cuiusque scientia propria esse debeant.	377
Cap. XI.	Quomodo subiectum, & principia, & accidentia pluribus scientiis communicari non tinguat.	378
Cap. XII.	De illis scientiis, quae subalternae appellantur.	378
Cap. XIII.	Quomodo scientia subalternata a subalternante, & subiectum, & principia, & affectiones accipiat.	381
Cap. XIV.	De discrimine scientiarum subalternarum, & earum quas alij falso dicunt esse subalternas.	383

Finis.

## Libri primi de medio demonstrationis.

Cap. I.	In quores considerata proponitur.	385
Cap. II.	De opinione Ioannis Scoti, & Thomae, eorumque argumentis.	386
Cap. III.	Dicta sententia confutatio.	387
Cap. IV.	De opinione Aegidij, & eius fundamentis.	389
Cap. V.	Confutatio sententiae Aegidij.	389
Cap. VI.	In quo alia quorundam posteriorum opinio exponitur.	391
Cap. VII.	Dicta sententia confutatio.	393
Cap. VIII.	De Micronimi Baldوينi opinione.	396
Cap. IX.	In quo dicta Baldوينi sententia refellitur.	397
Cap. X.	In qua vera sententia, quae Auerrois est exponitur.	399
Cap. XI.	De duobus generibus accidentium, quae sub demonstrationem cadunt.	400
Cap. XII.	Quid dicendum sit de illis accidentibus, quae ab externis causis pendunt.	401
Cap. XIII.	De his accidentibus, quae ab interna causa pendunt, & eorum demonstratione.	401

Diffa

# Index Opusculorum.

Cap. XI P.	Diff. sententia comprobatio.	403
Cap. XV.	Impugnatio erroris quorundam, qui male intelligunt uerba Auer. quando dicit ex accidenti medium esse causam utriusque extremi simul.	404
Cap. XVI.	In quo obiectiones quedam proponuntur aduersus eam demonstrationem, cuius medium est alterum accidentis.	406
Cap. XVII.	In quo dictæ obiectiones soluantur, & ostenditur non esse necessarium potissima demonstrationis conditionem, ut minor propositio sit immediata.	407
Cap. XVIII.	Solutio obiectionis acceptæ ex verbis Aristot. in 2. cap. 1. lib. Posteriorum.	410
Cap. XIX.	De Alpharabij, & Auenenna sententijs, & ipsarum constatatione.	413
Cap. XX.	De definitione substantia, & quomodo contingat aliquando medium esse definitionem substantia.	415
Cap. XXI.	De definitione accidentis, & quomodo medium demonstrationis sit semper definitio maioris extremi.	417
Cap. XXII.	Quomodo intelligendum sit dictum illud Auer. quod medium, uel est maioris extremi definitio, uel differentia.	418
Cap. XXIII.	In quo omnia aliorum argumenta soluantur.	420

Finis.

## Libri secundus de medio demonstrationis.

Cap. I.	De varijs ac repugnantibus tum Aristotel. tum Auer. dictis de medio, cuiusmodi generis causa sit.	423
Cap. II.	Quid alij posteriores hac de re dixerint.	423
Cap. III.	Dicta posteriorum sententia impugnatio.	424
Cap. IV.	De ordine seruato ab Arist. in declarando, quod medium demonstrationis sit causa, & de connexionem cap. de causis cum præcedentibus.	426
Cap. V.	Quæ sint ad summum genera causarum, quæ in demonstratione potissima medium esse contingat.	428
Cap. VI.	Declaratio sententia Arist. de causa formali, & materiali, quomodo utraque demonstrationis medium esse possit.	430
Cap. VII.	Confirmatio eorum, quæ de causa materiali dicta sunt, ex consideratione verborum Arist. in cap. de causis.	432
Cap. VIII.	Solutio dubitationis, quæ ex proximè dictis exoritur.	437
Cap. IX.	In quo varia, & pugnantia Auer. dicta conciliantur, & ad verum sensum trahuntur.	439
Cap. X.	Quomodo ex causa finali, & quomodo ex efficiente demonstratio confirmatur.	441
Cap. XI.	Quod in omni demonstratione potissima, prout, & in definitione perfecta, quæ ex ea educitur, omnia causarum genera, quæ rei illa habet continentur.	446

Finis.

## Libri Primi Apologia.

Cap. I.	Scribendi occasio.	1
Cap. II.	Quis ordo considerandus.	3
Cap. III.	Argumenta aduersarij, quibus ostendit ordinem doctrinae semper sumi à natura rerum.	4
Cap. IV.	Argumenta cum responsionibus aduersarij.	5
Cap. V.	In quo fundamenta quadam ab autore iaciuntur.	7
Cap. VI.	Impugnatio solutionum aduersarij.	11
Cap. VII.	Responsio ad obseruationes Arist. ab aduersario adductas.	20
Cap. VIII.	Responsiones ad argumenta aduersarij.	24
Cap. IX.	In quo alia quadam aduersarij argumenta soluantur.	28
Cap. X.	Argumenta aduersarij, quod conditio ordinis sit, ut initium sumatur ab ipso, & eiusdem responsiones ad argumenta auctoris.	30
Cap. XI.	In quo quadam fundamenta iaciuntur.	31
Cap. XII.	De sensu argumentorum auctoris.	33

Solutio

# Index Opusculorum.

W

- Cap. XIII. Solutio argumentorum aduersarij.  
Cap. XIV. De definitione ordinis doctrinae.

34  
37

Finis.

## Libri Secundi Apologia.

Cap. I.	Qua sit propria authoris sententia de ordinis numero, & qua aduersarij.	41
Cap. II.	Confutatio sententiae aduersarij de pluribus ordinibus resolutiuis.	43
Cap. III.	Confutatio eorum, quae ab aduersario dicuntur de ordine definitiuo.	48
Cap. IV.	Argumenta aduersarij, quod exilibet disciplina quilibet ordo conueniat.	50
Cap. V.	Argumenta authoris, quibus ostenditur ordinem compositiuium solis scientijs contemplatiuis conuenire, et resolutiuum solis operatrici.	52
Cap. VI.	Responsum aduersarij, & ipsarum imputationes.	52
Cap. VII.	Solutio argumentorum aduersarij.	59

Finis Tabulis Logicis Index proprius affigetur.



# I N D E X

## RERVM. ET VERBORVM

### MEMORABILIVM COPIOSISSIMVS

quamplurimis locis auctus, & ad quaesitorum inuen-  
tionem faciliorem accommodatus.



**A** B, & de propositiones quandoque op-  
ponuntur. 486.d  
Ab ignoto ad notum procedentes ni-  
hil penitus discimus, ap. 13.g  
Abconditum est adhuc quod vera  
definitio subiecti sit praecognitio  
conferens ad sciendum inherenti accidet in subie-  
cto. 459.f  
Absolutum est prius natura respectivo. 109.d  
Abstracta, & concreta accidentia, que. 257.a  
Abstractio vniuersalis a sensibus nulla mora sit, nullo  
labore. 919.f  
Absurdo vno dato multa sequuntur. 315.f  
Abundantia demonstrationum in duobus consistit.  
876.b  
Abundantia propositionum demonstratarum traditur  
in 1 lib. Topher. non in 2. 234.a  
Abundantia propositionum facere est eorum locos de-  
clarare. 235.K  
Abundare verbum frequentissimum apud Arist. quando  
loquitur de locis argumentorum. 506.e  
Ab vniuersalibus ad particularia procedere non est pro-  
prium solius ordinis compositiui. 116.h  
Accidens non est cognoscibile, nisi per aliud. 339.g  
eius definitio a definitione substantia differt. 223.g  
eius tres definitiones. 224.g  
eius definitio omnis ad demonstrationem refertur, & ad  
demonstrationem methodi definitionem pertinet. 227.K  
eius definitio nominalis quenam sit. 246.a  
eius essentia ex materia, & forma conflare videtur.  
246.b  
eius essentia non est pars materia. 246.d  
in eius definitione nihil refert ad nomen proprium cau-  
sa, an ipsius causa definitio ponatur. 249.e  
in sua causa non dicitur inesse extra animam. 288.g  
Abstractum, & concretum. 257.a  
que realiter ab invicem non distinguuntur. ibid.  
eius forma non est medium, sed conclusio demonstatio-  
nis. 425.b  
eius forma est propria natura, & essentia. 425.e  
eius materia externa est subiectum. 265.a  
eo tanquam instrumento vtitur forma ad agendum ex-  
tra. 266.b  
A causa propriam habet ut sit, & ut necessario, & essen-  
tialiter inest. 310.a  
eius definitio tradita per solum subiectum quando est na-  
ta. 312.g  
eius subiectum est tanquam eius causa remota. 312.b

est sine quo aliquid esse potest. 323.d  
quaestiohibus de illo factis satisfaciunt demonstratio.  
229.e  
de illo idem est querere an sit, & an in sit. 337.a  
Querere propter quid sit, & quid sit. ibid.  
habet extra se causam existentiae. 261.d  
solum dicitur de subiecto alio. 510.d  
non potest esse subiectum accidentis. 663.b  
eius conditio est, ut non tanquam substantia, sed tanquam  
inherens consideretur. 364.K  
in scientia tamen cuius est subiectum consideratur non  
tanquam inherens, sed tanquam substantia suis affectio-  
nibus. ibid.  
est enim accidens, quod alteri inheret. 365.b  
& eius esse est inesse. ibid.  
non potest considerari, ut subiectum in illa scientia, in  
qua consideratur, ut accidens, in alia vero potest.  
365.a  
eius definitio est medium in demonstratione. 387.b  
non debet sumi in definitione subiecti, nisi loco forma la-  
tentis. 369.e  
nullum quatenus accidens est sumitur in definitione su-  
biecti. 390.e  
quod habet aliquam causam, que sit causa per se.  
406.a  
quando fluit a principij sui subiecti, eius quoque defini-  
tio ab eisdem fluat necesse est. 421.a  
eius solius est demonstratio. 425.e  
habet essentiam pendentem ab externa causa. 425.e  
vnum est causa efficiens alterius in eodem subiecto.  
428.k  
eius causa interna, que sit. 429.e  
est triplex, & quae. ibid.  
eius subiectum locum quidem habet in demonstratione,  
at non medij termini, sed minoris extremi. 431.b  
sipe habet omnia causarum genera. 446.d  
eius forma, & materia in conclusione continentur.  
446.e. vide Accidentia, & Affectio.  
Accidens abstractum non est aliquid re distinctum a  
concreto. 257.a  
Accidens accidentis non datur. 660.f  
Accidens concretum necdum significat accidens, sed etiam  
connotat subiectum. 511.f  
ipsum solum existit, non autem abstractum. 511.g  
Accidens commune est separabile a subiecto. 541.b  
non sumitur in definitione subiecti. 510.b  
Accidens proprium pendet ab externa causa. 193.e  
eius duo genera. 118.e. 268.f  
pendet a subiecto tanquam a causa in duplici genere.  
265.a. 294.a

# I N D E X.

*cur aliquando sumat in sua definitione genus subiecti sui.* 269.b  
*in conclusione semper de subiecto predicatur.* 379.b  
*sumis in sua definitione non modo subiectum, sed etiam causam.* 288.b  
*eius respectu causa dicitur effectus per emanationem,* 266.a  
*dicitur accidens essentiale, & quare.* 267.g  
*ideo nonquam potest à suo subiecto separari.* 341.c  
 267.g  
*subiectum eius, quatenus subiectum nullum ipsi necessitatem iaducti, ut sibi inheret.* 309.d  
*secundum Alex. & Themist. predicatur quidem de subiecto per se, sed non universaliter.* 279.g  
*non predicatur per se de specie sui subiecti.* 281.e  
*tunc proprie demonstratur, & optimè, quando demonstratur de subiecto, cui primò inest, & per causam suam proximam, & adequatam.* 297.b  
*inest subiecto quatenus ipsum.* 403.c  
*omne demonstrabile est.* 406.a  
*facit secundum modum dicendi per se.* 510.b  
*vide Accidentia propria, & Affectiones.*  
*Accidens demonstrabile nullam aliam habet materiam quam subiectum in quo inheret.* 431.b  
*Accidentaliter affectio nostra demonstrationis vim, ac naturam immutare non debet.* 331.b  
*Accidentarium dicitur alicui, siue quo id esse potest,* 281.c  
*Accidentia quomodo desinuntur,* 225.b  
*qua vocantur signa.* 149.c  
*eorum perfecta cognitio consistit in cognitione quid est.* 132.K  
*eorum duo genera.* 78.b  
*eorum definitiones metodo demonstrationis inuestigantur.* 185.c. 231.K  
*ea demonstratione cognosci quomodo intelligendum sit,* 309.e  
*eorum cognitio in libris Poster. primariò respicitur, & quare.* 117.d  
*eorum quidditas per demonstrationem cognoscitur.* 228.g  
*tanquam proprio instrumento.* 229.d  
*deficiuntur per additamentum.* 247.f  
*que non semper sunt pendentes ab externis causis,* 293.c  
*que ratione subiecti non semper sunt, semper tamen sunt ratione cause,* 394.d  
*agunt aliquid extra se per veram affectionem,* 266.b  
*universaliter demonstrantur, quod sunt,* 332.i  
*omnia sub demonstrationem cadunt,* ibid.b  
*ipsa, & substantia definitione declarantur.* 110.c  
*eorum definitiones, qua in philosophis inuestigant, sit de demonstrationibus solo sit differentes.* 229.d  
*emanantia à non proprii subiecti, nunquam possunt ab eis separari.* 294.d  
*que sui subiecti non semper inherere semper inherere dicuntur, dum externa causa respicitur.* 294.d  
*per se inherentia sunt necessaria propter causam, non propter subiectum.* 294.d  
*quorum habetur scientia.* ibid.  
*eorum subiectum mutationem habet.* 331.f  
*in eorum generatione mutatio materia ipsorum digno-*

*scitur.* 331.f  
*eorum est proprium dici de subiecto alio.* 510.d  
*sunt ignota secundum naturam.* 117.d. 361.c  
*eorum cognitio per causas suas precipue est scientiarum contemplatarum scopus.* 261.a  
*in generatione versantur.* 363.c  
*quamplurima in corporibus versantur.* 364.b  
*non possunt perfecte cognosci ignoratis eorum principijs essendi.* 367.g  
*eorum, ac principiorum discrimen.* 367.K  
*in eis, & in principijs tota scientia tractatio occupata est.* 369.i  
*eorum, & substantia cognitio reddit perfectam cuiusque rei cognitionem.* 370.i  
*cuiusque scientia propria esse debent.* 377.c  
*possunt pluribus scientiis communicari.* 378.b  
*modus ea considerandi sumitur à subiecto.* ibid.c  
*ea in definitione sumere, ubi partes habent essentielles non est opus.* 390.a  
*demonstrantur ex definitione subiecti, tanquam ex causa,* 390.c  
*eorum causa est definitio subiecti.* ibid.d  
*qua formam subiecti consequuntur, ut veram, & adequatam causam sicut perpetua in suis causis.* 394.a  
*A forma proprii subiecti emanans ordine quodam,* 401.c  
*eorum omnium prima radix, & causa est forma subiecti.* ibid.  
*eorum causa remota est causa subiecti.* 402.d  
*non omnia pendunt à principijs internis subiecti.* 420.K  
*eorum quodam sunt propria, quodam communia,* 503.i  
*vocantur signa suis causis notiora.* 546.a  
*exsistunt in subiecto actu.* 686.e  
*eis competunt omnes questiones complexa.* 761.d  
*habent omnes causas suas essentis extra se.* 814.b  
*qua habent causam externam causas suas perpetuo committuntur,* 400.b  
*qua verò habent causam internam perpetuò sunt in suis subiectis, & cum eis reciprocantur.* 400.i  
*non dicuntur fieri ex necessitate materia.* 432.b  
*qua non per se insunt non sunt necessaria.* 543.a  
*eorum, qua non per se insunt non est demonstratio.* 540.i  
*naturalibus corporibus in scientijs suis Mathematicis locum subiecti tenent, at in naturali scientia sunt affectiones subiecti.* 365.a  
*eorum causa effectrix est forma subiecti in quo sunt.* 428.K  
*eorum, que raro sunt duo sunt genera.* 717.e  
*Accidentia generis quando prius cognoscenda accidentibus specie vel de composito.* 119.f  
*Accidentia media sunt media causa, non autem media subiecta.* 402.f  
*Accidentia propria aliqua in suis definitionibus non accipiunt proprium subiectum.* 268.f  
*aliquando sunt species accidentium generis aliquando non.* 118.e  
*in suis subiectis inherere primò ratione subiecti, at non primò ratione causa.* 280.i  
 eodem

# I N D E X

eodem tempore incipiunt, quo differentiæ constituitur.  
 356.i  
 eorum illa est conditio, ut subiecto inherant, & ut tan-  
 quam ipsi inherantia considerentur. 364.i  
 demonstrantur de subiecto in illius scientia. 365.a  
 & in subiecto inesse per suam causam. ibid.e  
 fluuntur à proprijs subiecti principijs, idest, à forma  
 eius, & natura. 386.b  
 non possunt à subiectis separari necesse, nec mente.  
 541.c  
 possunt attamen ab illis abstrahi. ibid.  
 quæ subiectis suis sunt necessaria, & quæ non. 268.f  
 Accidentium essentialium universalium, quæ sub scienti-  
 am cadunt est finitus numerus. 728.i  
 Accidentium, quæ sub demonstrationem cadunt duo gene-  
 ra. 400.g. 548.i  
 eorum discrimen. 400.g  
 eorum causæ sunt, & externa. ibid. & 428.b  
 Accidentium naturalium definitiones sunt demonstratio-  
 nes. 229.d  
 Ab illis magna ira accensus pugnare voluit. 371.f  
 Alilio assilicatus, & finis omnium effectuum. 4.f  
 in quo differat ab effectione. 3.K  
 quæcumque sit ex syllogismo particulari. 61.d  
 ipsa, & cognitio aliter ad moralem, aliter ad Logicam  
 refertur. 25.b  
 Alilio hominis civilis ab actione morali in quo differat.  
 62.d  
 Alina philosophia ad contemplativam dirigitur. 72.b  
 Alius discipline finis non est cognitio per se, sed propter  
 operationem. 23.b. Vide Disciplinam.  
 Aliuale, & parentiale subiectum quæ. 373.e  
 Alus causa est alia à causa potestatis. 296.g. 394.e  
 Al definitione ad definitum qualis sit argumentatio.  
 788.i  
 Adeptio scientiæ est finis præstantissimus syllogismi.  
 473.a  
 Al destructione antecedentis quando valent argumenta-  
 tio. 612.f  
 Al edificator rei potest Logica. 24.f  
 Al erigendo in arte medica habet locum finis. 149.a  
 eius signa, quæ. 149.b  
 Al mala temperies latens operationem. 149.a  
 Al equalitatem restringere ad magnitudines quid sit.  
 572.f  
 Al equaliter contingere quæ dicantur. 716.g  
 Al equivoce quid dicatur. 310.e  
 Al equivocum si nomen species est unum, si res significat-  
 ionem est multa. 364.f  
 quomodo communiter consideretur. 387.f  
 Al effectio alteri inheret. 361.b  
 eius definitio est medium in demonstratione. 387.b  
 demonstrationis vim, & naturam immutare non de-  
 bet. 331.b  
 generis naturam consequens speciei naturam, quia alia  
 est non agnoscit. 521.e  
 eam demonstrantes per suam definitionem quidditati-  
 nem petunt principium. 811.g  
 in scientia in qua est subiectum non potest considerari,  
 ut effectio. 364.K  
 & si in ea est accidens non potest considerari, ut subie-

ctum. 365.a  
 eius conditiones. 365.a  
 eius nomen præsumendum quid sit. 365.d  
 eius definitio tribus partibus constat. 243.f  
 animi sine perfecta, sine imperfecta ad demonstrationem  
 pertinet. 227.K  
 subiectum eius in demonstratione locum habet minoris  
 externi. 243.g  
 genus ipsius. Vide Affectionis genus.  
 eius nomen quo quomodo in demonstratione sumatur.  
 245.c. 248.g  
 Alfectio propria generis non inest speciei perfecte. 685.e  
 Alfectio generis non predicatur per se de specie, sed per  
 accidens. 894.b  
 Alfectiones demonstrantur quod sunt. 332.i  
 earum qualis sit tractatio. 364.K  
 quales conditiones in scientia, vel arte. ibid.  
 sunt per cognitionem quid nomen significet. 365.d  
 eas habere subiectum necesse est, & quare. 362.d  
 naturaliter sunt ignotæ, & quare. ibid.  
 earum officium est de subiecto semper inesse. 545.c  
 573.d  
 ipse subiectum, et principia mutuum inter se relationem  
 habent. 368.K  
 quomodo considerentur. 369.f  
 Alfectionis genus quod. 241.e  
 ipse demonstratio sumptum vel una voce significatur,  
 vel pluribus. 247.b  
 in demonstratione non sumitur, ut genus, sed ut idem,  
 quod illa. 247.K  
 in demonstratione potissima est maius extremum,  
 248.f. & b  
 Alfirmatio per negationem cognoscitur. 702.b  
 Alfirmativa propositio dicitur proprie habere medium,  
 676.e  
 Alfirmativa universalis tollitur per probationem parti-  
 cularis negatiua opposita. 370.e  
 Al genere assilicatur in demonstratione. 226.d  
 Algens est causa rerum, ut fiant. 394.e  
 Algens agere propter finem quomodo sit intelligendum.  
 444.K  
 Algens primum, & secundarium. 444.i  
 Algens vel productum effectum propter scriptum, vel pro-  
 pter aliud: utroque modo agit propter finem. 445.a  
 Al gentium secundariorum non est finis. 444.i  
 Al gere de fine aliud est quàm moueri à fine. 257.e  
 Al gere de principijs rei est de ipsa re agere & de conuerso.  
 158.b  
 Alia. 871.f  
 sub mortem intulit. ibid.  
 Alia quid significet. 908.b  
 Alia cognitio quæ notanda. ibid.  
 Alberti opinio de definitione. 107.K  
 quid per doctrinam, & disciplinam intelligat. cont. 1.  
 lib. 1. Postter. 453.b  
 Al exandri sententia de 2 lib. Postter. 237.c  
 Alciades magnanimus, bellam intulit. ibid.  
 Al gazeler. 752.b  
 Al pharatus potissimam demonstrationem in tres par-  
 tes particatur. 395.K  
 eius

eius sententia de medio demonstrationis. ibid. eius con-  
fatio. 413.b  
Aliquando, & nunc non sunt temporaliter accipienda.  
326.c. & d.  
Aliquando notat imperfectionem demonstrationis. 526.e  
Aliud est cognoscere causam esse, & aliud quid sit. 357.g  
Ambiguitas magis latet in vniuersalibus, quam in sin-  
gularibus. 874.d. quare. 875.f  
Ambulatio propter vite conseruationem animalibus  
data est. 438.d  
Amplius diffilio quid significet, & quo sit vertenda. 915.b  
Ammonis sententia de libro predicamentorum. Arist.  
402.b. de Methodis. 170.d. 190.b  
Amplitudo uocis facit angustiam rei significatam. 755.K  
Analyticorum li. 2. an sit de medio demonstrationis. 744.g  
Anaxagoras quodlibet ex quolibet fieri dixit. 730.a  
Angularia vulnera cur citius sanantur, quam orbicula-  
ria. 619.f  
Angeli recti definitio. 434.b  
Anelibus frequentioris in somne causa. 883.b  
Anima est causa remota ambulationis. 334.e. eius defi-  
nitio. 268.K. quia datur per respectum ad corpus. ibid.  
Consideratur in lib. de anima non ut subiectum, sed ut prin-  
cipium subiecti. 371.e. eius cognitio magis consent ad  
corporis cognitionem, quam e conuerso. ap. 14.f  
Anima intellectus est locus specierum. 13.c  
Animal specie differt ab homine. 870.a. non est causa vi-  
uentis insit in homine, nisi ut causa per accidens. 425.f.  
respectu hominis non potest dici pradicatum vniuersale, & quare. 285.e. ei maxime necessarius est  
sensuum animae motus, minime omnium genera-  
tio. 122.d. in eo prima operatio est tactus, & gustus. 3.  
visus. ap. 28.b. ex quibus partibus consistit. ap. 45.K.  
potest dici viuere sine visu, & auditu. ap. 105.f. eius  
perfecta cognitio in quibus consistat. ap. 45.K. quia  
ibi habeatur. ibid. eiusdem partes sunt alia ratio ac in-  
tegrantes, alia essentialia. ap. 45.K. eo planta est prior  
natura, quia simplicior, & imperfectior. ap. 9.d  
Anima alia quare crebrius respicit eum dormientem, quam  
cum vigilat. 883.g. in eorum ventriculo cur hyeme  
fiat maior conuulsio, quam in aestate. 883.g. facilius de  
nobis cognoscuntur quam planta. ap. 29.b. eorum con-  
ditio. ibid. eorum membra essentialia. ap. 45.K. eorum  
membra possunt etiam vocari partes integrantes. ap.  
74.k. eorum partes facilius ex anathome cognosci pos-  
sunt. ap. 45.K. eorum partes sunt materia, anima ve-  
ro forma. ap. 14.f. eorum perfecta notitia in quo con-  
sistat. ap. 103. eorum multa viuunt sine visu. ap. 18.i  
Animalitas non est eadem in homine, & in equo. 384.i  
Animus ingenuus ac philosophicus veritatis declaran-  
da gratia disputat. 1.c  
An sit questio quomodo sit complexa, cum sit questio ac-  
cidentis. 752.k. ipsa, & an insit in idem cadunt. 765.  
vide questio an sit infra q.  
Aqua potiorum cur hyeme calidiores, quam aestate.  
883.g  
Arbor licet habeat multos ramos tamen dicitur una, &  
quare. 363.b  
Arbores cur folia amittant. 990.d  
Argumenta quod Logica non sit scientia. 6.b. 7.g. quod

Logica sit scientia. Scoti. 9.d. probantia dari 4. figu-  
ram. 79.i. que soluntur. 98.a. probantia 2. lib. Pos-  
ter. esse de medio demonstrationis. 203.b. probantia  
ordinem in scientiis in nostra cognitione desumi, non  
ab ipsarum natura. 206.d. probantia 2. lib. Poster.  
agere de definitione, ut de subiecto distincto de demon-  
stratione. 209.b. probantia maius extremum in de-  
monstratione semper esse aeternae effectiue. 243.b.  
probantia idem de genere effectiue. 244.i. proban-  
tia non dari demonstrationem ab effectiui. 309.c.  
probantia distam dari demonstrationem. 310.d. proban-  
tia pro Auer. tres esse demonstrationis species.  
213.c. probantia non dari regressum in demonstratione.  
348.f. probantia dari distam regressum. 349.e.  
probantia medium demonstrationis potissima semper  
esse definitionem subiecti, nunquam effectiue. 386.  
a. probantia ordinem doctrinae semper sumi de rerum  
natura. ap. 4.d. contra illam propositionem unumquod-  
que tale, & illud magis. 490.b  
Argumentari ex communibus quid sit. 490.d  
Argumentatio de destructione antecedente quando est  
valida. 612.f  
Argumentum Auer. contra 4. figuram efficacissimum. 93.e  
Argumentum Zenonis, quo mouens negabat. 632.k  
Argumentum de fine instrumenti ad ipsum instrumen-  
tum est validum. 691.f  
Argumentum, quod lib. 2. Poster. sit de medio demonstra-  
tionis. 744.f  
Argyropilus. 784.f  
Aristoteles fuit primus Logicae inventor. 80.b. seruauit  
ut plurimum ordinem doctrinae. 208.k. quo inuenit  
materiam primam. 112.g. alium alium ordinem ser-  
uauit quam compositionum, & resolutionum. 156.k.  
Methodos Logicas tradidit. 268.f. syllogisticam for-  
mam primam inuenit. ibid.g. eius consilium in princi-  
pio 2. Poster. 228.f. non omnia cognouit, nec potius  
cognoscere. 241.i. a primis Logicis redegit ad attem.  
ibid. quam scripsit propter tractatum. ibid. de ordinibus  
nihil dixit in Logica, & quare. 241.c. Logicam scrip-  
sit, ut luxaret ad scientias capessendas, non ad traden-  
das. 242.a. quando in principio Analyticorum pro-  
posuit agere de demonstratione intellexit de primaria.  
299.i. cuius solius conditiones docuit. 300.f. eius con-  
siliu in libro Posteriorum. 215.b. eius consilium in  
cap. 4. lib. 1. Poster. 235.b. ab eo inuenta est materia  
non principium. 352.i. eius progressus ad inueniendum  
quid sit materia. 353.a. ex aeterno motu dari primum  
motoris ostendit. 354.c. eius consilium in c. lib. 1. de in-  
terpretatione. 49.a. eius artificium in tractanda im-  
partibilitate primi motoris. 353.f. quare lib. 2. Testi. respo-  
lutorius inscripserit. 449.c. quando dixit demonst-  
rationem scientia omni in tribus uersari subiecto, principio,  
& effectiui. principium uero nomine intellexit princi-  
pia communia, nomine uero de subiecti principia propria.  
366.b. eius intentio in lib. 2. Phys. 371.d. quod ordinem  
seruauit in lib. de Animalibus. 373.a. definitionem acci-  
dentis uoluit esse medium demonstrationis. 387.b. quid  
intellexit per eandem in definitione scire. 426.b. con-  
suevit arcana philosophiae, & res magni momenti ob-  
scure pronuntiare. 435.b  
b noluit



voluit medium demonstrationis esse causam formalem, seu definitionem maioris extremi, 439. K. illius in lib. Poster. scopus, 447. K. in quibus ordinem resolutionum servauit, 448. b. prius de conditionibus demonstrationis egit, quam de proprietatibus, 449. b. non comprehendit definitionem in illa propositione omnis doctrina, & omnis disciplina, 452. b. ut ipse interpretatur, 453. b. loquens de precognitionibus, non tenetur loqui de precognitis, 461. b. scopus eius in context. 3. lib. 1. Poster. non est solvere casuum oppositarum, & quis sit, 464. f. eius, & Platonis differens circa scire nostrum, 466. e. inuenit ens posset inter ens, & putū nihil, 467. f. utitur indistincte nomine scientis, & scire in lib. Poster. 469. e. tradidit definitionem demonstrationis ordine resolutionis, 473. e. precepit definitionem rei procedere debere illius tractationem, 485. K. ab eo admittitur regressus in demonstratione, 501. b. quo ipse utitur, 608. f. 888. g. quomodo egerit de abundantia propositionum, 902. d. in scribendis doctrinis aliorum sententias expendit, ap. 1. a. quare de animae partibus breuiter agit, ap. 36. d. quare primo de animae vegetatiue fuculato petrauerit, ap. 12. d. quare primo de anima nutritiua. ibid. quare de animalibus prius quam de plantis, ap. 6. i. quare prius de stirpibus, ap. 10. g. considerauit artes in 6. ethic. ut habuere animi, ap. 3. e. eius consilium in primis uerbis lib. 1. Phys. ap. 11. d. quando dicit principium doctrinae, de ordine loquitur, ap. 13. f. quare prius egerit de partibus animalium, quam de anima, ap. 14. f. eius consilium in lib. de calo, ap. 46. i.

**Arithmetica demonstratio qua.** 549. a

**Arithmetica subiectum est numerus omnis, & unitas.** 457. c

**Arvius dicitur quod caret rhythmo.** 596. f

**Arx quid sit.** 3. K. de quibus sit, 4. i. in generatione versa tur, ibid. eius, & naturae discrimen. 13. b. a fine pendet, ut scientia a subiecto, 27. f. finis eius, & subiecti scientia similitudo, & dissimilitudo, 27. g. traditur aliqua methodo, 99. b. in ea finis aliquis notus proponitur, 141. e. eius doctrina ad operationem dirigitur, 142. a. debet tradere ante omnia proprii subiecti cognitionem aliquam, 144. i. versatur in rebus contingentibus, 742. e. eius discrimen a scientia, 912. i. utitur principiis uniuersalibus, 912. K. eius nomen tripliciter dicitur, 144. a. cuiusque duae sunt partes, 23. b. subiecti eius, & subiecti scientia discrimen, 99. d. eius subiectum non est necesse ut perfecte cognoscatur, 29. e. eius finis, vide. finis in arte.

**Arx demonstratio scientiis applicata scientia est.** 11. f

**Arx domina aliarum partium logica.** 58. b

**Arx docens ordinem resolutionum seruat, & quare, ap. 11. b**

**Arx media. vide media ars.**

**Arx operans ordinem compositionum seruat, & quare, ap. 11. b**

**Arx Topica nullo modo scientia est.** 11. g

**Artifex. item omne corporeum est, & materiale.** 13. b

**Artes omnes assumunt aliquas propositiones necessarias.** 10. e

**Artes habent duos fines.** 27. b

distinguntur precipue ex fine, non ex materia, 37. b. traduntur aliqua methodo. 99. b

**an contineantur sub illa propositione omnis doctrina, &c.** 455. e

**in eis nulla datur scientia.** 454. b. eis nomen tantum scientiae, & demonstrationis aptari quodammodo potest, 454. b. earum discrimen sumitur tum ab agente, tum a materia, 876. f. in eis quando dicitur haberi perfectam cognitionem non seruat ordine naturali, ap. 10. K. in eis mensura est finis. ap. 31. e. omnes vel sunt in mente, vel in voce, uel in libro, in quibus scripti sunt, ap. 3. d. proprium earum subiectum est animus noster. ap. 3. d. ideo in animo nostro consideranda sunt tantquam in subiecto primo, ap. 3. e. earum genera est habetque mentis, ap. 4. a. earum finis, vide finis in arte.

**Articulus eandem naturam habet, quam dictio uniuersalis.** 168. f. 764. K

**emphasis quandam habet secundum graecis.** 335. i

**apud graecos, 756. d. causa, & medio appositum aliam vim habet, 756. K. reddidit propositionem uniuersalem, 764. K. significat uniuersitatem, sed in vnam naturam collectam, 911. K. differt a nota, 580. i. maxime conuenit definitioni.** 580. K

**Artifex a philosopho differt in rebus considerandis, 50. e. non potest operari in subiecto peritus incognito.** 144. K

**Artificiose tractatio postulat ut a confusis ad distincta procedatur.** 454. f

**Artificium Aristotelis. vide Aristoteles supra.**

**Astrologia proprias affectiones habet, quas demonstrat per sua principia.** 573. e

**Auditor debet assentire primis cognitionis principijs, & quare, ap. 17. f. debet esse bene institutus moribus, ap. 17. b**

**Auditus non est necessarius, sed confert tantum ad bene esse, ap. 10. f**

**Auerroes solus nonit subiectum logica. 1. b. tenuit logicam esse instrumentum discernendi verum a falso, non bonum a malo, 24. K. dixit x. predicamenta esse subiectum in scientijs, & in logica. 37. b. diuidit totam Logicam in duas partes principales, 41. b. arguit pro Aristotele. quod non detur 4. figura, 80. b. ordine resolutionis est 7. suae in artis medica traditione, 147. g. comparatio librorum eius cum libris Auenienae, 150. e. optime definitiue medicinam, 155. i. tres posuit demonstrationis species, & quas sunt, 306. b. tunc demonstratio nem ab effectu cetera. Auenienam, 310. d. duplicem posuit demonstrationis propter quid speciem, 313. e. eius inconstantiā, 314. e. eius sententia de regressu demonstrationis, 317. b. 349. e. repugnantiā in eius dictis, 322. b. 342. a. appellatio, qua appellatur demonstrationes, quomodo possit defendi, 345. c. eius opinio circa circulaem demonstrationē, & regressum illius, 347. b. non vult genus praedicari de specie uniuersali ter, 282. c. in praefatione super lib. Phys. ex subiecto scientia naturalis collegit intentionē philosophi naturalis, 372. d. ipse, & Themistius soli intellexerunt co pex. 2. lib. 1. Poster. 377. b. eius sententia de medio demonstrationis.** 399. K

**demon-**



# INDEX.

demonstrationem potissimum in duas diuisit. 410.  
eius dictum quod medium vel est maioris extremi  
definitio, vel differentia, quomodo sit intelligendum.  
418. b. eius opinio de diuisione lib. Poster. 448. i. eius  
expositio optimis context. 2. lib. primi Poster. 457. d.  
Atheniensis non tradidit artem medicam ordine definiti-  
o, et aliquibus placet. 130. d. eius opinio de lib. Topie.  
37. d. scripsit artem medicam ordine resolutionis. 145. e.  
150. e. comparatio librorum eius cum lib. Auer. ibid.  
negat demonstrationem quod. 306. a. quia sententia  
expenditur. 309. e. eadem sententia. 310. d. eius sen-  
tentia de medio demonstrationis. 413. e. eius argumen-  
tum contra Arist. 623. e. docuit a facillimis semper in-  
choandum in doctrinam. 14. f. putauit in talibus non  
esse necessarium medium. ap. 37. e.

Aut dictio declaratiua quandoque est. 557. b. 923. g. su-  
maur aliquando pro. 723. f.

Adequata quia. 427. vide dignitates.

B

**B**aldini sententia de subiecto Logica, eiusque con-  
futat. 32. K. de libro predicamentorum Aristoteli-  
scis. 43. b. de speciebus demonstrationis. 326. g. circa  
quod Auerrois sententiam melius intellexit ipse, ibi-  
dem, b. de discrimine potissimum demonstrationis, et  
demonstrationis propter quid. 326. g. de medio potis-  
simum demonstrationis. 396. f. de subiecto, quod possit  
demonstrari a priori. 375. b.

Ballare a tempo. Rhythmica saltatio. 596. g.  
Bene moribus institutus esse debet, qui de rebus civilibus  
est conuenienter auditurus. ap. 16. e.

Bernardini Temoniti sententia de speciebus demon-  
strationis. 315. j. de illius medio. 391. b.  
Binarius omnis numerus est par. 467. K.

Bonum, et malum aliter cadunt sub actionem, aliter sub  
cognitionem. 23. d.

Bones habent cornua ex necessitate materis. 428. a.

Breviloquio maxime innatur memoria. 132. f.

Bruta, qua ratione sint priora hominibus. ap. 10. g.

Bryso, eius demonstratio de quadratura circuli confutatur,  
ibidem. 366. a.

Burles quid intelligat per doctrinam, et disciplinam in  
context. 1. lib. 1. Poster. 453. b.

C

**C**apitulum 1. lib. 1. Poster. ordo. 746. d.

Cap. 5. lib. 1. Poster. diuisione. 520. f.

Carmina car dicantur circulus, et quae sic dicantur,  
598. e.

Categorica quilibet genera possides, qua de suis speciebus  
predicantur in quid. 658. d.

Categoriarum liber non potest ad alium pertinere quam  
ad logicum. 46. a. Quomodo autem pertineat. 48. K.

Illius scopus. 49. e. quare in eo tractantur realia, et in-  
structionalia. 51. f. vide predicamentorum liber  
infra.

Categorici syllogismi cum hypothetico similitudo,  
600. b.

Caudillae sapientiarum, quo scientiam euertere conantur

tolliunt,

462. e.  
Causa, et causa est nota secundum naturam. 216. g. est  
medie terminans in demonstratione. 243. g. ex ea, et  
effectum non potest nisi affirmatiua enunciatio fieri,  
308. d. quia in definitione effectus non accipitur, nec  
tradit illius cognitionem quid sit. 318. b. ipsa, et effe-  
ctus tribus modis se consequuntur. 322. b. quando  
est notior effectus, effectus autem amplior, si a causa ad  
effectum progrediamur simul innotescit, et quod, et  
propter quid. 223. f. am datur talis, qua effectus am-  
plior sit, ibidem, b. ab eares habet esse. 333. b. non  
omnis est illa, per quam res est. 335. K. minus rei  
una est proxima, et adequata, qua potest satisfacere  
quaestioni propter quid est, qua interdum est effi-  
cientia, interdum finis, interdum alia. 336. f. 443. e.  
ex qua demonstratio dicitur propter quid, et potissi-  
ma. 336. f. sit notior effectus secundum naturam non  
nobis. 326. b. 348. g. eius cognitio vel est confusa, vel  
distincta. 359. e. quatenus causa per causam fieri non  
potest. 350. d.

Confusè cognita, dum ignoratur quid sit, non potest cogno-  
sci rei causa. 351. i. prius debet esse distinctè cognita,  
quam ab ea ad effectum regrediamur. 352. f. ad eam  
cognoscendum duo innant, et quia sunt. 352. g. eam co-  
gnoscere esse, et quid sit aliud, et aliud est. 357. b.  
quatenus causa non predicatur de suo effectum in casu  
recto. 398. b. in quo casu predicatur de suo effectum, quid  
do sumitur per definitionem, ibi. aut ad effectum, et effe-  
ctus ad eam non est par ratio. 405. b. eadem respectu  
eiusdem effectus non potest esse causa in diversis cau-  
sarum generibus. 405. d. in definitione accidentis non  
vi part essentialis sumitur, sed vi causa ipsius essentialis,  
419. i. quid eius nomine intellexit Ari. in definitione  
scire. 426. b. non omnis praedicat effectum tempore,  
479. f. est prior suo effectum semper prioritate natura,  
979. f. ea non datur effectus communior, 609. e. eius  
nomen sumitur latius, et expressius. 611. f. non potest  
bene cognosci quod sit causa talis effectus, nisi natura,  
et conditione causa cognoscatur. 354. a. debet recipro-  
cari cum effectum quando est adequata. 394. e. ea posita  
ponatur effectus necesse est. 394. a. eam queri, potest  
intelligi duobus modis. 807. g. non adequata suo effe-  
ctui est causa per accidentem. 892. g. et natura, et cog-  
nitione prior est suo effectum. ap. 92.

Causa accidentis interna non potest esse nisi forma, vel  
materia, vel accidentem alterum in eodem subiecto inbe-  
rent. 429. e. triplex est. 16. d.

Causa adequata omnis rei est una tantum. 834. a. 892. d.

Causa cur a primis principijs incipientes aliorum cog-  
nitionem adipiscantur est, quia sunt prima secundum  
naturam, et causa reliquorum. ap. 11. e.

Causa declarans propter quid reciprocatur cum suo effe-  
ctu. 857. d.

Causa eclipsis lunae est interpositio terra, 393. d.

Causa effectrix habet connexionem cum causa finali. 441. e.

est illa, qua cum vera actione efficit. 429. a. eam habet  
omnis effectus. 441. a. eam habentia, quare non omnia  
ex ea demonstrari possunt. 445. e. quomodo sit mediū  
demonstrationis. 441. b.

Causa effectrix externa proprie dicitur effectrix. 440. b.

quando in demonstratione sumatur. 291. b. raro ad  
eam nihil est. 292. d. unde ita dicitur. 265. e.

b 3

Causa

# I N D E X.

*Causa eff. trix* ex qua demonstratio potissima constituitur reciprocatur cum effectu, & vnus rei est aña. 394. a  
*Causa eff. trix* interna dicitur effectrix per emanationem. 440. i. vocatur materie necessitas. ibi.  
*Causa eff. trix* omnium accidentium sui subiecti est forma. 420. K  
*Causa eff. trix* propinqua. 334. e  
*Causa eff. trix* remota. 334. e  
*Causa externa*, & interna duobus modis dicitur. 440. i  
*Causa externa* est medium demonstrationis. 425. e  
 non potest esse forma accidentis. ibid.  
 tunc habet locum in demonstratione, quando cum effectu reciprocatur. 440. b  
 aut sit effectrix, aut finalis, semper potest esse medium in demonstratione. 440. b  
*Causa externa* accidentis qua sit. 400. h. 428. b  
*Causa finalis* mouet primum agentem, non tamen est illius causa. 444. i. est propinquior effectui. 335. f  
 non habet necessariam connexionem cum effectu. 377. f  
 non omnes effectus illam habent. 423. i. 441. a  
 ex ea quomodo constituitur demonstratio. 441. d  
 habet connexionem cum causa effectrice. 441. e  
 ex ea nequit fieri demonstratio, nisi in eadem effectrix causa exprimitur. 441. e. nō est Mathematica. 83. v  
*Causa formalis* nō potest esse medium demonstrationis. 425. e  
 quomodo autem possit esse. 429. e  
 eam autem voluit esse medium demonstr. 429. K  
 per Causam formalem accidentis propriè sumptam demonstratio fieri nequit. 429. e  
*Causa formalis*, que est medium demonstrationis non est quartū genus cause ab alijs distinctum, sed quiddā commune omnes causas proximas cōplectens. 430. a  
*Causa incertitudinis* est materia. 710. b  
*Causa interna* duobus modis accipitur. 440. i  
*Causa interna* accidentis qua. 400. g. 428. b  
*Causa intrinseca* qua. 618. d  
*Causa materialis* quomodo possit esse medium demonstrationis nemo cognouit. 431. f  
 est idem quod necessitas materie, causa interna, & effectrix per emanationem. 429. K  
*Causa per accidens* potest esse causa ut aliquid alieni inheret, licet non sit causa illius separatiim accepti. 415. i  
*Causa per se*, que est adæquata rei non potest esse causa inherenti illius rei in alia, quin sit causa eiusdem separatiim accepti. 415. b  
*Causa per se* non est universalis. 719. f  
*Causa potestatis* alia est a causa actus. 296. g. 294. e  
*Causa prima* sola declarat propter quid ap. 11. d  
 duobus modis dicitur prima vel respectu causarum separatarum, vel respectu effectus. 302. a. 605. e  
*Causa proxima* cōplectitur in se omnes remotas. 307. K. 989. e  
 reciprocatur cū suo effectu. 321. a. facit rem esse. 331. f  
 ita dicitur vel simpliciter, vel in genere. 334. e  
 vnus rei vnica est. 335. b. 426. b  
 ex ea datur demonstratio, & qua sit illa. 335. h  
 illa dicere, & dicere subiectū, aliud, & aliud est. 403. f  
 illa potest esse plurius effectus. 405. e  
 de illa loquitur Arist. in toto primo Posterior. & in 2. us que ad context. 47. 426. e. 427. f  
 per eam tantum habetur scientia perfecta. 470. d  
*Causa remota* ut plurimum est amplior suo effectu. 302. e

non sumitur in definitione effectus. 307. d  
 est proxima alicui effectui. 309. a  
 est necessaria in connexion essentialiter cum effectu, & facit propositionem per se. 212. K. per eam hi scientiam habent. & propter quid. 326. a. non facit rem esse. 331. f  
*Causa remota* accidentium est forma subiecti. 402. a  
*Causarum* quatuor genera res aliqua potest habere, & proxima, vnum tamen erit proxima. 333. g  
 de illis agit Arist. a cōtex. 48. lib. 2. Post. 426. a. 427. f  
 earum tria possunt esse medium demonstrationis. 428. i  
 432. i. omnia, qua res habet continentur in eius demonstratione potissima, & in definitione perfecta. 446. c  
 de illis agit Arist. tribus in locis. 829. c  
 omnia a philosopho naturæ considerantur ap. 333. b  
*Causa* quomodo dicitur nota natura. 422. b  
*Causa conclusionis*, qua sunt principia in 474. e. sunt propositiones ap. 323. i  
*Causa externa* sunt duæ effectus, & finis. 428. b  
 raro locum habent in demonstratione potissima, & quid do. 440. b  
*Causa in arte medica* sunt ipsa remedia, non quatuor elementa ap. 48. b  
*Causæ insensibiles* nobis igniores sunt effectibus. 428. d  
*Causæ plures* non possunt declarare propter quid de eadem re. 424. i  
*Causæ* que simul sunt cum effectis, & que non. 339. b  
*Causæ remotæ* omnes quando in definitione sumi dicuntur. 812. f  
*Causæ remotiores* quō in definitione sumi dicuntur. 812. g  
*Causa* cum non sit distincta sed subordinata, vt vna ab alia continetur, tunc plures possunt vnus effectus esse cause. 902. b  
*Causa an possint esse plures vnus rei* declarantes propter quid. 887. g  
*Causæ rerum* vniuersalium sunt vniuersales, & particularium sunt particulares. 446. f  
 Cuius demonstratio qua ignem augeri in multiplicata propositione affirmas. 398. e  
 Certitudo cognitionis nostra tres gradus habet. 311. i  
 quorum secundum Aristemus ignorantis. 312. f  
 Charibidis, & Scilla. 499. g  
 Circularis demonstratio quomodo fiat, & quid sit. 347. f  
 probatur non dari. 500. i  
 Circum quid sit. 347. b. 337. b. 500. i  
 eius discrimen a regressu. 347. h  
 ab eo differt ratione forme, ratione materie, & ratione finis. 337. b. eius materia tota similis est, & eiusdem generis. 338. f. eius progressio tota est a causa proxima ad effectum. 358. f  
 in eo medium in utroque processu est causa. 358. g  
 eo demonstrare est impossibile. 360. g  
 Circulus pfectus ex pluribus demonstrationibus constat. 357. a. finis in eo est idem ac principium. 358. h  
 qui sit perfectus. 503. g  
 eo vti non possumus nisi in solo primo modo prime figure. 503. b  
 Claritas in definitione cum locum habet, quem habet in demonstratione nō iurata. 876. f  
 Causam esse non habere principia essendi tamē habet principia cognoscendi. 370. d  
 eius essentia e. gniti, est tanquam cognitio principiorum eius. 370. K  
 eius

eius natura est cogniti dignissima. ap. 46.K  
 eius tractatione series artificiosa est. ap. 46.K  
 ab eius natura emanant fructuosa molis, unitas, & ex-  
 ternitas. ap. 47.a  
 Cognitio alia est confusa, alia distincta. 111.f. 350.e  
 quarum sit. 3. quid sit sine per operationem. 134.b  
 eius principia non possunt in arte sua demonstrari. 148.f  
 Omnis pendet ab obiecto, & a subiecto. 733.d  
 eius quinque sunt modi, & qui. 457.a  
 alia est per demonstrationem, alia per se. 499.K  
 alia positiva, alia privativa. 477.e  
 Omnis uel est per inductionem, uel per demonstratio-  
 nem. 643.g  
 Cognitio accidentium per suas causas est principium sci-  
 entiarum contemplatarum scopus. 361.e  
 Cognitio conclusionis pendet ex cognitione, utriusque  
 propositionis. 463.b  
 Cognitio definitiva non est discursiva. 452.i  
 Cognitio distincta sola habet locum in demonstratione po-  
 sitiva. 358.g  
 Cognitio distincta ubi in suisque res in duobus consistit.  
 1. in cognitione substantie, & in cognitione accidenti-  
 um. 370.i  
 Cognitio distincta dicitur, quia perfecta est in eo gene-  
 re. ap. 110.8.a  
 Cognitio distincta datur in suo genere perfecta, quia non  
 sequitur ordinem nature verum; sed ordinem contra-  
 rium. ap. 110.8.a  
 Cognitio essentie celi est tanquam cognitio principiorum  
 eius. 370.K  
 Cognitio finis est principium totius discipline. ap. 117.d  
 Cognitio intellectiva supponit cognitionem sensitiuam.  
 644.K  
 Cognitio media datur inter perfectam scientiam, & igno-  
 rantiam. 359.b  
 Cognitio minoris mediata est scientia. 491.K  
 Cognitio nostra omnis a sensibus originem ducit. 482.d  
 Cognitio perfecta in suo genere que dicatur. ap. 110.K  
 Cognitio perfecta habet sola locum in demonstratione po-  
 sitiva. 258.g  
 Cognitio cuiusque perfecta consistit in cognitione substan-  
 tie, & accidentium. 370.i  
 Cognitio per sensum potest dici exquisita. 908.i  
 Cognitio principiorum non est cognitio per causas. 470.c  
 Cognitio principiorum acquiritur inductione. 644.b  
 Cognitio principiorum est praestantissima omnium co-  
 gnitionum. 770.g  
 Cognitio principiorum pendet a cognitione finis non e-  
 conuerso. ap. 15.d  
 Cognitio principiorum immediatarum nobilior est quam  
 scientia. 491.K  
 Cognitio propter quid non potest esse sine cognitione quod.  
 339.b  
 Cognitio que habet per definitionem non est discursiva.  
 452.i  
 Cognitio quid est ad accidentium cognitionem utilis est.  
 403.g  
 Cognitio rerum a principiis pendet. ap. 6.f  
 Cognitio significationis nominis nunquam est questio.  
 458.b

Cognitionum quatuor genera sunt cognitio principiorum  
 primorum, cognitio per suam sine per propriam cau-  
 sam, cognitio sine causa, & cognitio particularis, qua  
 sensu habetur. 720.f  
 Cognoscendi modi sunt quinque 1. quid nominis, 2. An  
 res sit. 3. quid sit sine quid rei. 4. an tale sit. 5. propter  
 quid tale sit. 457.e  
 Cognoscens rem esse sine cognitione carere, non plene eius  
 rei necessitatem cognoscit. 333.e  
 Cognoscere causam esse aliud est cognoscere, quam quid  
 illa sit. 357.g  
 Cognoscere per causam, & per demonstrationem idem est.  
 472.b  
 Cognoscere quid res sit possumus duobus modis. 607.b  
 Cognoscere rem esse, & non per causam, est potius ignora-  
 re, quam cognoscere. 804.b  
 Cognoscere ueritatem propositionis aliud est quid termini  
 significant. 497.e  
 Cognoscantiam natura est tunc ut in illa doctrina ex notis  
 ignota noscitur, tunc ut in ordine doctrinae ex antepo-  
 sitis, quod notiora, & cognita faciliora sunt. ap. 11.K  
 Color dicitur qualitas, & accidens respectu substantie in  
 qua est, & respectu albedinis non est qualitas, sed ge-  
 nus, & predicatum in quid. 658.d  
 Colores similes illi dicuntur, qui eodem modo sensum mou-  
 ent. 876.b  
 Communis sola etiam si coactentur non parit scientiam.  
 560.K  
 Communia, & uniuersalia sunt ignota natura: at opus  
 nostrum sunt, & nobis notiora. ap. 21.K  
 Communia, & minus commune cognoscuntur hoc modo,  
 quod enim alia requiritur, illa uero ipsum non sequen-  
 tur id communissimum omnium est. 869.a  
 Comparata proportio est affectio Mathematica, qua his  
 quatuor subiectis comparatur, 1. numeris, 2. lineis, 3. tempo-  
 ribus, ac solidis. 525.e  
 Comparatum presupponit positum. 420.c  
 de Complexarum quatuor ordinem tria dicit Aristote-  
 les. 337.e  
 Complexorum est definitio. 771.b  
 Complexorum est demonstratio. ibid.  
 Componere est a causis, & principiis ad effecta procedere.  
 ap. 50.g  
 Composita demonstratio est cuius propositiones, alij de-  
 monstracionibus sunt demonstratae. 410.e  
 Composita demonstratio non est demonstratio nisi equi-  
 uoca. ibid.  
 Composita uia uim habet illatricem ignoti ex noto.  
 222.d  
 Composita uia non exet diuisione, quia si absque diuisione  
 illa utamur omnia predicata inordinant, & causam  
 re colligemus. 222.c  
 Compositus ordo vocatur ab Aristotele ordo a princi-  
 piis. 108.K  
 Illi aliqui dixerunt esse qui a principiis, & a simplicissimis  
 in eo genere incipiens transit ad composita, que ex  
 illis principiis producuntur. 124.K  
 Verum ita definitur ordo compositus esse logicum in-  
 strumentum, quo a primis rei principiis, & ad secun-  
 da transiendo ad proxima eius generis transimus.  
 138.a

# I N D E X.

in eo non est necesse ut ab uno principio exordium scientia sumatur. 125.e  
 oritur quando scientiam verum propter se quatinus non propter operationem. 134.d  
 eo solo traduntur scientia contemplativa. 134.e  
 et in scientiis omnibus contemplativis est servandus. ap.  
 in omni arte est necessarius. 141.d  
 Conceptio verum in anima fit tripliciter, simpliciter apprehensione, compositione, ac divisione, & diversu, siue rationatione. 6.a  
 Conceptus soli sunt verum imagines. ap. 3.a  
 Conclusio est idem quod questum, & problema. 78.a  
 ante demonstrationem debet esse praeognita. 227.b  
 in ea semper accidens proprium de subiecto indicatur. 279.b  
 in demonstratione converti non potest. 289.e  
 ex affectione, & subiecto constat. 298.a  
 in ea requiritur annexus terminorum essentialis. ibid.  
 debet esse per se secundo modo in demonstratione potissima. 298.d  
 eius resolutio duplex una, in principia secundum formam, altera in principia secundum materiam. 450.a  
 eius scientia acquiritur ex procedente cognitione principiorum. 455.g  
 si licet ex cognitione utriusque propositionis. 463.b  
 illius scientia definitur cap. 2. lib. 1. Postter. 469.e  
 illa non sunt priora principia tempore. 479.f  
 debet esse praeognita quid significet, non autem quid sit. 479.b  
 ei non sunt praeognita propositiones ut coniuncta, sed ut disiuncta. 480.g  
 antequam demonstraretur non praeognitur quod vera sit. 479.b  
 Continetur in maiore propositione, non ita in minore. 481.a  
 nomen propositionis est non est convenient. 485.b  
 Quomodo dicatur esse notior propositione. 707.f  
 eam resolvere in sua principia est medium invenire. 744.i  
 semper est necessaria, quando propositiones sunt necessariae. 538.d  
 debet esse in propositionibus potestate, non actu. 777.e  
 Conclusio demonstrationis non potest converti. 289.e  
 Conclusio demonstrationis probatur esse necessaria. 505.d  
 Conclusiones, quae ex principii primis demonstrantur dicuntur prima, & universales. 279.i  
 Conclusio necessaria potest haberi ex propositionibus non necessariis. 538.c  
 Conclusio si sit non necessaria, propositiones non possunt esse necessariae. 538.e  
 Conclusiones non sunt secundum se vera infinita, ac resolutu nostri. 728.i  
 Conclusionis Methodysice non datur demonstratio per medium. 550.e  
 Conclusionis causa sunt propositiones. 13.i  
 Condicio per se nil aliud significat, quam essentialiter minorum connexionem. 512.b  
 Condicio naturalis lapidis est gravitatis, quae deorsum tendit. 437.a

Condicio primi motoris, per quam potest facere aeternum motum hac est quod sit abinfinite a materia. 355.i  
 Conditiones demonstrationis alia in ipso, alia in animo nostro possulantur. 327.f  
 Conditiones duae requiruntur ut dicamus scire, una in re, altera in animo nostro. 470.b  
 Conditiones demonstrationis sunt ut sit ex veris primis, medio carentibus, notioribus, prioribus, & causis conclusionis. 473.a  
 Conditiones demonstrationis duplici discrimine inter se differunt. 474.e  
 Conditiones demonstrationis ad potissimam demonstrationem sufficiunt. 475.g  
 Conditiones, & proprietates inter se differunt. 448.x.  
 475.k  
 Conditiones omnes simul iuncta equantur rei cuius sunt conditiones. 449.a  
 Conditiones medij demonstrationis tres sunt, ut ponit scilicet tiam propter quid. 1. ut sit notius. 2. ut sit causa illius rei, quam quaerimus. 3. ut sit causa prima. i. proxima, & adequata. 203.R  
 Conditiones principiorum. Vide Principia.  
 Confusio, & involutio obscuritatem, & ignorantiam parit. 116.f  
 Congruens dispositio emulatur naturam. ap. 382  
 Coniunctiva dictio repugnat naturae definitionis. 181.b  
 Coniunctio non apponitur in partibus definitionis. 790.d  
 Connexio effectus cum sua causa non potest nisi per se innotescere. 607.i  
 Connexio per cap. de causis. in 2. Postter. 427.g  
 Connexio rerum omnium inter se. 316.f  
 Connexio causae efficientis, & finalis inter se. 441.e  
 Connexio scientiarum inter se. 356.f  
 Connexio essentiali nullus maior datur. 274.e  
 Connexum terminorum necessarium habeat primi duo modi dicendi per se. 392.b  
 Consequenter esse quid sit. 883.b  
 Considerare ut medium, & ut definitionem quid sit. 206.a  
 Consideratio principiorum, & medij eadem est. 539.f  
 Consideratio mentalis quae a nonnulli dicitur negotiatio intellectus quali sit, & quomodo fiat. 352.f  
 Consilium Aristotelis. Vide Aristoteles.  
 Contemplativa scientia est motus quidam spiritalis. 361.b  
 illius subiectum debet per se existere, nec a nobis per liberum nostrum voluntatis arbitrium produci posse debet. 362.e  
 illius subiectum debet esse eris, & necessarium, & praeognitum, tam quid nomen significet, tum etiam quod sit, ac toti scientia substratum esse. 362.d  
 alias subiecti illius conditiones. Vide. 364.g  
 illius principia multiplicia sunt, & quae. 361.e  
 eius perfectio in duobus consistit. 5. in cognitione naturae rei, & in cognitione proprietatum illius. 904.g  
 Contemplativa scientia tres sunt divinae, quae Metaphysica dicitur, Mathematica, & Naturalis. 32  
 earum finis est cognitio. 23.b. 261.b  
 ordine tantum compositio traduntur. 134.e. 135.f  
 earum praecipuus scopus qui. 361.e  
 ipsa sola in tribus versantur. 1. subiecto, affectione, & principij. 361.e  
 in eis

in eis spemur quandoque ordo naturę propter ordinem  
cognitionis. ap. 10. b  
narrum scopus est cognitio. ap. 32. b  
eorum finis precipuus est cognitio accidentium per suas  
causas. 362. a  
vide Discipularum.  
Contingens differri a possibili, & quomodo. 537. c  
Contingens est illud, quod extra est, potest non esse, vel  
converso. 537. c  
Contingentis tria genera sunt, & quia. 715. g  
Continuum est unum quidem actus, at est plura potestate.  
652. K  
Contradictio est enunciatio cuius per se non est medium.  
483. K  
Contradictoria quatenus contradictoria carent omni me  
dit. 486. c  
Contradictione oppositorum unum esse verum necesse est.  
514. b  
Contraria in materia necessaria sunt contradictoria, ali  
ter non. 628. i  
Contrarium in eodem genere acceptum locum habet pri  
uationis. 514. b  
Corpora habent dimensiones propter materiam. 432. f  
Corpora caelestia sunt propter mundum tãquam propter  
finem. ap. 47. c  
Corpora inferiora a caelo in orbem moventur omnia. ap.  
47. b  
Corpora naturalia omnia in scientia naturali propter mū  
dum tractantur. ap. 47. c  
Corpus cubicum quod sit. 552. g  
Corpus naturale est subiectum in libris physicorum, &  
quomodo. 371. c  
Corpus naturale per seipsum est. ap. 47. b  
Crura, & pedes dantur hominibus propter ambulatio  
nem. 438. c  
Cuius est demonstratio non est eiusdem definitio necesse  
rio, nec è converso. 774. c  
Curvum sorsum acceptum non est propriū lineæ. 509. b

## D

**D**e prepositio sumitur pro sola affirmatione. 486. d  
De prepositio quandoque opponitur ipsi ab. 486. d  
De prepositio sumitur duobus modis. ibid.  
De quandoque a capitur pro &. 858. a  
Deambulatio a cana est causa effectrix sanitatis. ap.  
11. c  
Declaratio verborum Aristotelis. 3. lib. de Anima con  
tex. 6. 13. d  
cap. 9. lib. 1. Topiconum de problematibus moralibus.  
25. a  
cap. 4. lib. 1. ethicorum. 7. g  
cap. 1. lib. 1. Priorum in definitione syllogismi. 98. d  
in principio lib. 1. Periermenias in definitione oratio  
nis. 102. b  
in initio lib. 1. physicorum. 135. h  
com. ex. 4. lib. 1. physicorum. 158. d  
com. ex. 1. lib. 1. physicorum. ibid. c  
com. ex. 4. & 5. lib. 1. de anima. 185. b  
com. ex. 3. lib. 1. physicorum. 191. i  
apilogi in calce lib. 2. Posteriorum. 831. f

lib. 7. Metaphysica contex. 42.  
com. ex. 35. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 65. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 56. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 65. lib. 1. Posterior.  
cap. 1. lib. 2. Posterior.  
com. ex. 56. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 28. lib. 1. Posterior.  
in initio lib. 8. Physicorum.  
com. ex. 55. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 39. lib. 2. Posterior.  
com. ex. 101. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 52. lib. 8. Physicorum.  
cap. 1. lib. 1. de interpretatione.  
cap. 1. lib. 6. Topiconum.  
cap. ultimi lib. 8. Physicorum.  
com. ex. 179. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 57. & 76. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 4. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 97. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 95. & 97. lib. 1. Posterior.  
com. ex. 1. lib. 1. de Anima.  
cap. 2. lib. 1. Posterior. de principiorū conditionibus. 410. e  
cap. 1. lib. 1. Topiconum. 411. c  
cap. 10. lib. 1. Posterior. quod demonstratio sit ex i mme  
diatis.  
com. ex. 4. lib. 2. Posterior.  
com. ex. 47. lib. 2. Posterior.  
sententia eius de causa formali, & materiali, quomodo  
utraque medium demonstrationis esse possit.  
com. ex. 48. lib. 2. Posterior.  
exempli in com. ex. 49. lib. 2. Posterior.  
com. ex. 54. lib. 2. Posterior.  
com. ex. 51. & 52. lib. 2. Posterior.  
cap. 3. lib. 1. Topiconum.  
cap. 5. lib. 5. Metaphysicae. ap. 506. b  
cap. 1. lib. 5. de historia animalium. ap. 33. b  
com. ex. 34. lib. 2. de Anima. ap. 23. e  
cap. 2. lib. 2. de historia animalium. ap. 23. e  
Declaratio verborum Averrois comment. 42. lib. 7. Me  
taphysica.  
com. 34. & 35. lib. 1. Posterior. 329. K  
com. 69. lib. 1. Posterior. 380. f. 382. b  
com. 3. lib. 4. Physicorum. 406. b  
com. 56. lib. 1. Posterior. 406. b  
com. 169. lib. 1. Posterior. 412. g  
com. 1. lib. 1. Posterior. 413. d  
com. 34. & 35. lib. 1. Posterior. 440. f  
com. 49. & 52. lib. 2. Posterior. 440. b. 441. a  
com. 36. lib. 1. Posterior. 516. g  
Declaratio sententia Averrois, quod demonstratio pro  
pter quid, & demonstratio potissima sine dua demon  
strationis species distingit. 313. c  
Definitio obscura est, & a multis ignorata. 1. b  
in ea non datur processus ab aliqua re ad aliam rem.  
180. g  
non est methodus. 180. b  
in ea non fit illatio partis ex parte. 181. a  
eius natura repugnat dictio coniunctiva. 181. b  
eius partes licet sine plures, tamen non ponuntur plu  
res, sed ut conveniant ad unam essentiam constituen  
dam.

dam.	181.b
in ea genus antepositum semper differentius.	181.c
in ea non datur progressus a re definita, ut nota ad definitionem ut ignotam.	181.d
non est instrumentum sciendi.	182.c
differt a quidditate, & quare.	182.d
non potest esse unum nomen, sed est oratio.	183.f
est ipsa quidditas.	183.b
quomodo sit instrumentum, & quod.	183.i
eius conceptio pertinet ad primam operationem intellectus.	183.b
non enunciatur.	184.f
est instrumentum significationis.	184.K
ignota potest per methodum demonstrativum, & reflexivum intelligi.	185.d
tota, & eius partes potest dupliciter considerari.	186.a
nullo instrumento formaliter notificatur.	187.K
de illa loquitur aliter Dialecticus aliter demonstrativus.	187.K
188.g	
potest esse duplex eiusdem rei.	188.b
quomodo sit ex notioribus.	188.K
eius partes esse notiores, & priores definito, quomodo intelligatur.	209.e
nulum habet commune genus cum demonstratione nisi orationem.	211.g
quomodo consideretur in lib. 3. Posterior.	211.K
ab initio eius libri, usque ad context. 47. diligenter de illa tractationem Arist. habet.	212.f
non est via ad cognoscendum naturam accidentium.	212.g
non est instrumentum dicente ad cognoscendum quid est.	213.b
quomodo a Metaphysico consideratur.	219.b
quomodo a Logico pertractetur.	220.f. 226.K
ad instrumentum Logica quomodo referatur.	220.b
errant Latini in eius tractatione.	221.c
& Averrois in eius consideratione.	221.c
qua via veniri debet.	222.a
carum demonstrare de definito unum est.	225.b
eius officium quod sit.	228.b
illa est imperfecta, & demonstrabilis, quia causam rei non continet.	226.b
in ea primo loco genus posuitur, secundo loco causa. ibi d.	
eius perfectio, & complementum.	227.f
omnis sine perfecta, sine imperfecta ad demonstrationem pertinet.	227.K
idem est ac demonstratio.	227.K
attamen non est logicum instrumentum.	227.i
omni distincta, & enunciatio sine care.	227.i
educitur a demonstratione.	229.a
finis est universi logicorum negotii.	231.i
ut instrumentum sciendi a nullo consideratur.	239.b
eius nomen dicitur secundum prius, & posterius.	310.e
namquam ponitur sine nomine rei definiti.	230.d
capit potest, & large, & stricti.	311.g
est autem rei.	335. 319.g. 403.b
eius nomine vocatur per cognitionem quid sit	366.b
eius officium est significare quid est.	206.a
consideratur, & a Metaphysico, & a Logico, alia tamē, & aliter a ratione secundum Albertum.	207.K

in ea non possunt sumi accidentia nisi loco formae laterae.	
tit.	389.e
in ea tunc sumi possunt accidentia, quando partes essentialiter non habentur.	390.a
omnis tria munera praestat. 1. declarat essentiam rei definitam. 2. solvit omnia dubia, quae in ea videntur.	
3. omnium accidentium quae in re sunt causam adducit.	390.e
per eam sunt omnes scientia.	399.f
confert ad cognoscendum accidentium causas.	403.b
eius nomen est declarare causam omnium accidentium rebus definitis.	403.K
est omnis demonstrationis principium.	413.b
eius praecipua pars est differentiam, quae propriam rei naturam significat.	416.f
confutatur ex genere, & differentia.	419.K
est oratio, non una dictum.	420.g
eius doctrinam non includit Arist. in illa propositione omnis doctrina, &c.	432.b
eius cognitio non est discursiva.	442.i
ex his constare debet, ex quibus rei essentia constituitur.	458.i
eius distinctionem a suppositione.	477.e
eius distinctionem a designatione.	580.K
quomodo sit univocalis, & quomodo non.	580.g
& compositae maximè pertinent.	580.K
quando sit affirmativa, & univocalis.	622.a
eum non habet supremum genus, quia est simplex.	626.a
in omni ea sumuntur omnia, quae praedicantur in quid.	657.a
consideratur, & a Demonstrativo, & a Dialectico.	671.f
eius quod est apud intellectum complexa est.	712.c
in ea non ponitur genus nisi pars.	760.b
est incomplexorata.	771.b
est oratio composita.	773.c
non notificat quid est, sed solum significat.	774.b
cuius est, non est demonstratio.	774.e
eius duo sunt conditiones 1. quid sit propria rei 2. quod de re praedicetur in quid.	776.b
quare unius rei una tantum sit definitio.	778.d
ab ea ad definitionem, qualis sit argumentatio.	783.i
eius partibus non opponitur contrarietas.	790.d
non est instrumentum sciendi.	791.b
quomodo in ea dicantur sumi omnes causae renotantes.	812.g
eius duo sunt species.	815.K
non est genus, sed vox ambigua.	817.c
eius a demonstratione duplex differentia.	817.d
non est logicum instrumentum.	819.g
quare sit unum per se.	819.K
eius quatuor species.	822.b
vel dicitur significare vel notificare quid est.	854.e
est proprie specterum ultimarum.	861.c
per eam sit omnis scientia.	896.K
eius initio quid ascribendum sit ap.	38.f
in ea quid servandum ap.	38.f
alia est quid nomen, alia quid rei.	498.e
Definitio accidentis a 17. b. triplex datur a 24. g. est meridiani demonstrationis.	387.b
in ea	



# I N D E X.

in ea perfecta potest poni tam nomen, quam definitio causa loco nominis.	249.e	nita.	446.e
in ea indaganda, quæ metodo uti debeamus.	431.e	Definitio, quæ est conclusio demonstrationis est etiam ali quo modo principium.	227.g
in ea perfecta ponuntur omnia causarum genera, quæ propositum accidens habet.	448.f	quod principium sit. ibi. 1. est imperfecta. ibid. d. potest vocari essentialis	821.e
in eam veritatem potest demonstratio.	448.f	potest vocari materialis.	821.e
quomodo ad demonstrationem referatur, & ad demon strationis methodi definitionem perveniat.	227.K	Definitio quid nominis vide Definitio nominalis, vel De finitio nominis supra.	
Definitio affectionis non est medium in demonstratione potissima secundum Scot. & D. Tho. at in alijs demon strationibus esse potest.	386.a	Definitio quid rei non est necessario præcognoscenda de subiecto.	362.b
nam esse medium demonstrationis, neque verò defini tione subiecti opinatus est Egidius. 389.a. tribus par tibus constat.	243.g	est potius conclusio demonstrationis, quam principium.	
habet causam priorem.	386.b	428.f	
quomodo sit medium demonstrationis.	417.d	proponenda est questioni an sit.	498.e
Definitio angulæ rectæ.	434.b	Definitio quid rei perfecta subiecti debet esse cognita an te omnia, quia & diversa scientia principium est. 367.K	
Definitio causalis est medium demonstrationis.	418.a	Definitio quidditativa non potest esse medium demon strationis.	785.f
& demonstrationis principium.	418.a	per eam nihil demonstrari potest.	814.d
in ipso demonstrandi actu non sumitur ut definitio, sed ut causa.	421.e	Definitio scire. 339. b. 469.a. in ea tria consideranda. ibi. scilicet, q. definitur in ea est scientia conclusiva. 469.e	
Definitio Demonstrationis data in cap. 2. lib. 1. Poster. non est nominalis, sed perfecta definitio.	498.e	est perfecta, & demonstratio positione differens.	471.g
Definitio discipline non potest cognitionis principium ap pellari.	133.e	Definitio speciei quomodo investiganda.	222.b
nullum alium locum habet in scientia, quam proximij. ap.	42.b	Definitio subiecti probatur esse medium demonstrationis aliquo modo.	390.b
Definitio dialectica quæ sit.	390.d	eam esse medium in demonstratione potissima tenuerit Scotus, & D. Tho.	386.a
Definitio essentialis, siue quid rei potest esse incognita, ideo non est necessario præcognoscenda de subiecto.	362.b	est causa accidentium, quæ in ipso subiecto sunt.	390.d
non est medium demonstrationis.	417.b	in ea nullam sumitur accidens, ut accidens est.	390.a
est potius conclusio demonstrationis.	418.f	Debet reddere causas accidentium subiecti sui.	393.a
neque queri, neque intelligi potest, nisi notum iam sit rem esse.	458.a	est prima causa, à qua omnia accidentia derivantur.	403.b
nec illam necesse est præcognosci.	458.a	fungitur duobus muneribus.	488.g
Definitio essentialis accidentia nunquam potest esse me dium demonstrationis.	421.a	eam demonstratio simplex habet medium.	498.b
Definitio Logica 40.a. Vide Logica.		in ea non accipitur accidens commune.	510.b
Definitio maioris extremi, & causa formalis sunt medi um demonstrationis, secundum Aristotelem.	439.K	Definitio substantia ex genere, & differentia, vel differe ntiis constat.	415.K
896.K. 387.b		Definitio substantia qualis nam sit.	821.d
Definitio Medicina.	155.d	non est demonstratio positione differens.	823.a
Definitio methodi.	164.K	vide substantia infra littera f	
Definitio minoris extremi. Vide Minus extremum.		Definitiones sunt principia demonstrationum.	737.o
Definitio nominalis docet nos quid nomen affectionis si gnificet, non autem rem ipsam.	227.g	772.K	
est conclusio demonstrationis.	ibid. d	earum communis conditio est, ut prædicentur in recto de definito.	398.b
Definitio nominalis accidentia quæ sit.	246.a	earum usus in demonstrationibus.	571.g
præcognoscenda est quid sit.	265.d	unius rei possunt esse plures apud dialecticum, non autem apud demonstrativum.	778.o
quomodo verum significet.	820.f	in eis maxime claritas requiritur, & perspicuitas. ap. 37.i	
Definitio nominis proponenda est questioni an sit. 498.e		cas debere præcedere translationem rei præceperunt Ari stoteles, & Plato.	483.K
Definitio tradita.	136.K	Definitiones accidentium naturalium sunt demonstratio nes.	529.d
Definitio ordinis composuimus. Vide compositus ordo su pra littera c		Definitiones principiorum semper sunt respektive.	368.K
Definitio ordinis doctrinæ vide ordo doctrinæ infra, litte ra o		Definitiva methodus refertur.	180.g
Definitio ordinis definitivum. Vide Definitivus ordo infra.		quomodo concedi possit declaratur.	185.d. 231.i
Definitio ordinis resolutivum. Vide Resolutivus ordo infra littera r		Definitivus ordo quid sit secundum alios.	124.K
Definitio perfecta continet omnia causarum genera rei defi nita.		revertitur tamen in inutilis. ap.	42.g
		Demonstrabilia omnia sunt complexa.	771.b
		Demonstrandi modus duplex est.	502.c
		Demonstrantes affectionem per suam definitionem quid ditativam pernit principium.	811.g

- Demonstrantem finis ultimis quis sit. 227.K  
 Demonstratio est instrumentum ad cognoscendum quid  
 est ducens. 212.b.229.a. eius utilitas. 36.e  
 eius differentia à dialectica, & sophistica argumentatio  
 nibus. 36.d. medij illius tres conditiones. Vide con  
 ditiones medij demonstrationis supra.  
 eius materiam dicere medium, & propositiones idem  
 est. 205.b  
 ea cognosci accidentia, quomodo sit intelligendū. 209.e  
 nullum habet commune genus cum definitione, nisi or  
 ationem. 211.g  
 non respicit nostri ingenij infinitatem. 217.a  
 in ea nunquam à genere augetur. 226.d  
 eius finis ultimus, & perfectissimus. 227.f  
 quod ante illam præcognoscendum est, principium ipsius  
 vocari potest. 227.hi  
 illius officium quod sit. 228.g  
 idem est ac definitio. 228.g. est quidam motus. 229.a.  
 249.A  
 ducit ad cognoscendum propter quid est, & quid est. 229.d  
 est proprium instrumentum, quo accidentia cognoscun  
 tur. 229.d. dirigunt ad definitionem. 237.a  
 consideratur in 2. Posit. ut instrumentum ducens ad co  
 gnitionem ipsius quid est. 233.i  
 est nobilissimum instrumentum, quam sit definitio. 239.f  
 de illa agitur tum in primo, tum in 2. Posit. & quomo  
 do. 239.K  
 in definitionem affectionis mutatur. 243.f  
 in ea sumitur nomen affectionis, & eius genus. 245.e  
 Quare. 248.f  
 melius attamen sumitur in ea genus. 248.b  
 quomodo dicatur definitio potestate proxima, & po  
 testate remotiore. 248.b  
 conclusio eius, & minor non possunt conuerti. 289.e  
 in ea omnes propositiones sunt per se. 290.a  
 in ea quomodo locum habeat causa effectrix externa. 291.i. finis, & scopus eius. 296.d  
 subiecti cognitio per illam non queritur, neque medij.  
 296.i  
 non queritur in ea subiectum propter medium, neq; me  
 dium propter subiectum. 297.a  
 nec uerè dicitur genus, nec uerè species habet. 299.g  
 est commune analogum, non uniuocum. 299.g  
 eius nomen simpliciter prolatum ad primum quædam dem  
 onstrationem refertur. 299.b  
 constare debet ex propositionibus ueris. 301.d  
 & ex propositionibus necessariis. 301.e  
 illius due sunt species, & que. 302.b.305.d. 314.b.  
 334.b  
 in illa tres terminos esse oportet. 303.e  
 eius quatuor sunt causæ, & que. 306.e  
 quorum causa effectrix non est Logica consideratio. 306.e  
 eius materia sunt propositiones necessaria. 307.f  
 est syllogismus necessarius. 309.e  
 in ea certitudo necessaria est. 310.e  
 eorum est solum, quæ causam suæ essentia externam ha  
 bent. 317.e  
 quæ non declarat quid est, nec propter quid est potest de  
 clarare. 318.h  
 est animi nostri opus, & ab eo inueni, ut per eam re  
 rum scientia potatur. 320.d  
 illius conditiones alia in ipsa re, alia in animo nostro po  
 stulantur. 237.f  
 illius species non variantur ex animi nostri mutatione.  
 237.g  
 inuisibilis est, quæ ex ignorantibus nobis extrahitur. ibid.  
 quæ declarat propter quid declarat etiam quod. 320.e  
 exemplo pulcherrimo hoc declarat. ibid. e  
 omnis suapte natura cõcludit aliquid esse, uel non esse.  
 320.b  
 quatuor quæstis de accidente factis satisfaciunt. 229.o  
 omnis est syllogismus ex necessariis à causa ad effectum.  
 uel ab effectu ad causam. 324.b  
 omnis aliquid esse ostendit uel per causam proximam,  
 & uel per causam remotam, uel per effectum. 324.b  
 illius species quomodo deducantur. ibid. e  
 quæ notificat quod est cum propter quid est, & sola du  
 cit nos ad cognitionem quid est, quæ uerò declarat so  
 lum quod est, nullo modo nos ducit ad cognoscendum  
 quid est. 326.K  
 quæ declarat propter quid est, est illa, quæ tradit cogi  
 tationem quid est. 327.a  
 eam quæcumq; una quæstio tantum præcedere potest. 328.e  
 eius natura non ex præcedentibus quæstis indicatur sed  
 ex uotis. 329.f  
 illa quam præcedit sola quæstio quid est, non debet nos  
 ri propter quid tantum, & quare. 329.e  
 illius species non possunt poni plures quam dng. 341.a  
 illius proprietas præcipua. 343.K  
 omnis declarat propter quid uocanda est potissima  
 344.K  
 declarat propter quid nulla potest appellari demonstra  
 tio secundæ gradus. 345.d  
 in omni ea à notioribus ad ignotiora progredimur  
 est. 348.g  
 eius materia est medius terminus. 358.f  
 officium eius est ostendere accident proprium in subie  
 cto inesse per suam causam. 365.e  
 eam non ingrediuntur principij communia. 366.a  
 & licet aliqua eorum dicantur in ea, tamen aliquod prin  
 cipium proprium sumere necesse est. 366.a  
 non est substantiarum sed accidentium. 376.i  
 non enim est nisi eorum, quæ alteri inherant. ibi.  
 scientia quæ per eam acquiritur est rei quæstis per suā  
 causam cognitionem. 287.g  
 eius medium est definitio accidentis. 287.h  
 quandoque etiam est definitio subiecti. 390.b  
 est potestate definitio affectionis demonstratæ. 398.e  
 eius duo sunt fines proximi, & remotus, & quid utro  
 que sit. 398.e  
 eius finis ultimus, & perfectissimus qui sit. ibid.  
 eius medium est definitio maioris extremi, & aliquando  
 etiam minoris, sed raro. 399.K  
 solum maiori extremi scientiam tanquam finem reser  
 uit. 400.f  
 est esse essentiale ut eius medium sit causa maioris extre  
 mi, accidentale autem ut sit causa minoris. ibid.  
 omnis quæ medium habet aliquod accidens necessario præ  
 det ab ea demonstratione, quæ medium habet causam  
 utriusque extremi. 406.e  
 illa cuius medium solum maiori est extremi causa est non  
 debet



debet dici potissima demonstratio, sed illa sola, cuius medium est causa utriusque extremi, 407. g. omnis declaratur propter quid est potissima, 408. f. eius maior propositio debet esse immediata, 409. a. minor autem non est necesse quod sit immediata in omni demonstratione, 408. k. quando autem, et ipsa minor immediata esse debeat, 409. b. eam constare ex immediatis quomodo intelligendum sit, 411. a. eius principia, quādo possunt dici immediata, 411. k. eius principium est definitio causalis, 418. a. eius medium non est differentia proprie loquendo, 418. e. in ea nunquam potest esse medium definitio essentialis accidentis, 421. a. eius conclusio est forma accidentis, non medium, 425. b. eius medium debet esse causa externa, 425. e. eius medium possunt esse tria causarum genera, 428. j. per causam accidentis formalem proprie sumptam fieri nequit, 429. e. omnis per quamlibet causam facta, dicitur etiam facta per causam formalem, 430. a. eius medium noluist Aristoteles esse causam formalem, vel definitionem maioris extremi, 439. k. eius proprietates in duo genera diuiduntur, 449. b. illius proprietates praclarissimas, 449. c. 745. e. non est resolutio, 450. d. eius nomen potest artibus adaptari, 454. b. eius ultimas finis est scientia, 469. c. definitur syllogismo scientiam parientis, 472. k. eius finis propria est parere scientiam, 473. a. habet quatuor causarum genera, 473. b. sit ex principijs peris, immediatis, prioribus, notioribus, et causis conclusionis, 473. e. quarum conditionum duo sunt discrimina, et quae illa sint, 474. e. est syllogismus ex necessarijs constans, 504. z. eius conclusionem esse necessariam probatur, 505. d. nō est substantiarum, sed accidentium solummodo, 546. e. nominatur a medio, 548. b. 550. e. eam non ingraduntur dignitates, 571. g. 585. a. nec principia communia, 585. d. quibus principiorum generibus utatur, 696. i. eius principia sunt demonstrationes, et quomodo, 537. d. est compositio quorundam 730. b. est complexorum, 771. b. est oratio composita, 773. e. eius medium non potest esse definitio quiddam, 788. f. eius a definitione duplex differentia, 817. d. de illa perfecte tractatum est in libro Posteriorum, 903. g. eius non est demonstratio, 919. f.

**Demonstratio ab effectu est methodus resolutiva.** 192. f. differt ab inductione, quia inductione non inveniuntur nisi illa principia, quae sunt nota secundum naturam, ad demonstrationem inveniuntur principia, quae secundum naturam sunt ignota, 196. k. quomodo deducatur, 334. e. de illa tractatur ab Aristotele in lib. 1. Posteriorum, 218. a. de illius tractatione notandum, 222. e. in ea quando sumitur causa effectrix externa, 291. k. in qua figurari possit, 304. g. de illa tractatur, 305. k. eius maior propositio est per se nota, 304. k. est illa, quae causam ignotam ex effectu nota declarat, 305. a. est nobilior demonstratione a causa remota, 306. e. ipsa, et demonstratio propter quid ex eisdem terminis constituuntur, 307. g. quae demonstratio sit, 313. b. eius maior propositio est conclusio demonstrationis propter quid ibid. in ea omnes propositiones sunt per se, et universales, 307. b. est vtilissima in scientijs, 308. g. quomodo formatur, 360. b. in ea accipimus pro principio inherantiam accidentis in subiecto, 309. e.

probatur esse demonstratio contra Anicetum, 310. d. propositiones in illa acceptae sunt necessariae, per se, et quatenus ipsam, 311. i. in ea qua certitudo requiritur, 312. b. in duae demonstrationes partitur, scilicet in demonstrationem per causam remotam, et demonstrationem per effectum, et vocatur demonstratio quod, 334. e. non simpliciter causam ostendit per effectum, sed horum duorum connexi in maiore propositione accepto ostendimus in subiecto causam inesse, 360. b. habet propositiones necessarias, 540. f. vocatur demonstratio ab Aristotele, 501. e.

**Demonstratio ab effectu ad causam, et a causa ad effectum utraque a nobis, et propter non ipsos sit, non propter naturam ideo utraque fieri debet ex notioribus nobis.** 348. g.

**Demonstratio a causa finali non habet locum, ubi effectus non propter alium, sed propter se producit.** 445. a. in illa ponitur efficiens in minore extremo, 447. g.

**Demonstratio a causa proxima habet vim declarandi rem esse.** 331. f. ex ea constat omnis demonstratio propter quid, 331. g. non omnis est demonstratio propter quid, 334. d.

**Demonstratio a causa remota semper negatiua constituitur, et sit in secunda figura.** 302. e. est immobilis demonstratione ab effectu, 306. e. in ea omnes propositiones sunt de omni, et nulla vniuersalis, 307. b. parum est in usu in scientijs, 308. g. illa vix est Aristi in vrsu 8. Physicarum, 308. k. est in vrsu potius apud vulgares, quam apud sapientes, 309. b. notificat rem esse, 331. f. per eam fit solummodo demonstratio quod, 334. e. de illa loquitur Arist. cap. 10. lib. 1. Posteriorum, 335. i.

**Demonstratio ad impossibile docens quomodo fiat a posteriorioribus.** 706. d. an possit verbi in ostensum, et quomodo, 707. g.

**Demonstratio Arithmetica semper habet genus, circa quod est demonstratio.** 549. a.

**Demonstratio a priori est praestantior demonstratione a posteriori ap. 7. e. est scopus, et finis eius.** ibid.

**Demonstratio causae distincta a demonstratione simpliciter statui non potest.** 341. b.

**Demonstratio circularis fit quando demonstrata ex propositionibus conclusionem, ex ea vicissim eandem propositiones demonstrantur.** 347. f. de illa opiniones diuersae sunt, quae vide, 347. f. et sequentibus eam non dari probat Arist.

**Demonstratio considerata quatenus est syllogismus potest conclusionem colligere necessariam ex principijs non necessarijs.** 538. e.

**Demonstratio declarans solum quod est, nullo modo nos ducit ad cognoscendum quid est.** 336. k.

**Demonstratio eclipsis Luna. vide eclipsis Luna.**

**Demonstratio inutilis est, quae ex ignotiis nobis extrahitur.** 237. g.

**Demonstratio negatiua semper habet propositionem affirmatiuam immediatam.** 676. e.

**Demonstratio notificans quod est, et propter quid est, sola nos ducit ad cognitionem quid est.** 336. k.

**Demonstratio ostensiu a prioribus progreditur.** 706. d.

**Demonstratio particularis nunquam formatur.** 897. e. de illa vide, 902. a.

# I N D E X.

**Demonstratio potissima** est, potestate definitio. 227. f. 229. c. est nobilior demonstratione ab effectu, & inductione. 238. c. ordinem servat natura. 239. b. eius conditio est ut medium sit causa inherens maioris extremi in minore propositione. 235. e. in ea maius extremum potest esse tam nomen affectionis, quam eius genus. 245. c. hinc ratio. 248. f. in ea primus modus dicendi per se est in minori propositione sola. 287. i. in conclusione utro, & in maiori propositione est secundus modus, & aliquando etiam in minore. 288. f. duo conditiones in ea requiruntur idest quod effectio de proprio demonstretur subiecto, 2. quod affectio demonstretur per causam proximam, & adequatam. 296. K. easdem conditiones vide. 297. d. eius solius conditiones docuit Aristoteles. 300. f. quae duobus in locis traduntur. 5. in cap. 2. lib. 1. Posteriorum, & in cap. 4. 5. & 6. eiusdem libri. 300. b. principiorum eius quinque conditiones sunt, scilicet ut sit vera, immediata, priora, notiora, & causa conclusionis. 301. b. an à demonstratione propter quid specio differat. 315. c. inter eam ponunt Auerrotes quatuor differentias. 316. K. hic per causam externam, non autem per internam. 318. a. quomodo deducatur. 334. c. unus rei una tantummodo est. 339. g. 335. h. sit ex causa proxima, & adequata, quae interdum est efficiens, interdum est finis, interdum alia. 336. f. perfectam scientiam parit. 343. K. omnibus quasitae de eadem re satisfactio. 343. a. quomodo à demonstratione propter quid differat. 344. i. vocatur demonstratio potissima omnis demonstratio declarans propter quid. 344. k. in ea nulla cognitio locum habet nisi perfecta, & distincta. 358. g. illa sic appellanda est, quae perfectam rei scientiam nobis tradit, ita ut nihil amplius de illa re quaeratur, nec cognosci possit. 387. K. medium in ea est definitio maioris extremi, idest definitio affectionis, & accidentis. 388. k. aliquando etiam est definitio minoris extremi, sed raro. 399. c. debet habere propositiones immediatas, & in demonstrabiles. 406. d. hoc nomen potissima non reperitur apud Aristotelem. 407. g. eam vocat Auerrotes demonstrationem simpliciter. 407. h. eam in duas demonstrationes diuisit Auerrotes. 410. a. in ea omnia causarum genera rei demonstratione continentur. 446. c.

**Demonstratio propter quid.** 349. h. ex iisdem terminis constituitur, ac demonstratio ab effectu. 307. g. conclusio eius est minor propositio demonstrationis ab effectu. 307. g. an differat à demonstratione potissima. 313. c. non differre probatur. 424. b. inter eam, & potissimam demonstrationem quatuor differentias ponunt Auerrotes. 316. K. confiat ex terminis paribus, & reciprocantibus. 324. k. ex proxima causa sit non ex remota. 326. a. 331. g. tradit praesentissimam scientiam, quae non datur alia potior. 330. e. potest etiam vocari potissima, ibid. quomodo à potissima differat. 344. i. quare sic vocatur scilicet demonstratio propter quid. 344. i. in ea non est necessarium quod minus sit immediata. 408. k. quomodo fiat potissimum in prima figura. 621. b. cur in secunda figura raro. 621. c.

**Demonstratio, quae finis tanquam effectus demonstratur ex causa efficiente** est demonstratio exhibens definitionem. 441. b.

**Demonstratio, quae declaratur propter quid declaratur etiam quod.** 329. c. quod exemplo declaratur pulcherrimo. ibid. c.

**Demonstratio quod, & propter quid.** 289. a. 349. b. sunt duae species demonstrationis. 305. d.

**Demonstratio quod non datur, & quare.** 304. b. eam innuunt Themistius. 304. K.

**Demonstratio signi.** vide demonstratio ab effectu, quae eadem est. habetur supra.

**Demonstratio simpliciter quae.** 306. d. vide demonstratio potissima, & demonstratio propter quid supra.

**Demonstratio simplex.** & composita quae sunt. 410. a.

**Demonstratio simplex medium habet definitionem subiecti.** 498. b.

**Demonstratio simplex non dicitur illa, quae sit ex notioribus nobis.** 501. d.

**Demonstratio substantiae, & definitio maxime differunt, & in quibus.** 210. e.

**Demonstratio substantiae habet propositiones necessarias.** 540. f.

**Demonstratio substantiae quomodo sit similis syllogismo apertivo.** 543. i.

**Demonstratio vniuersalis dicitur, quae affectionem ostendit de vniuerso suo subiecto, nempe de illo, cui primò inest, & per se.** 682. d.

**Demonstratio per accidens non declaratur propter quid, sed tantum quod.** 337. b.

**Demonstratio simpliciter, & demonstratio causae tantum nullam habent inter se essentialem differentiam, ac solam extrinsecam.** 341. e.

**Demonstrationes duae non possunt salte quasitae differre.** 339. c.

**Demonstrationes fieri ex notioribus nobis dupliciter contingit.** 327. b.

**Demonstrationes non fiunt in scientijs de subiectis non primis.** 519. f.

**Demonstrationes non possunt differre ratione quasitatorum, nisi differant quoque in conditionibus principiorum.** 325. b.

**Demonstrationes secundae gradus, quae sunt.** 229. f.

**Demonstrationes secundae gradus nullam propriam conclusionem habent.** 299. a.

**Demonstrationes Mathematicae sunt exactae apud.** 621. b.

**Demonstrationis omnis principium est definitio.** 413. e.

**Demonstrationis regressus unde.** 347. g. de illo mariano notiones. ibid. probatur dari. 349. b. de illo tractatur. 347. f. & inde.

**Demonstrationis medium.** vide medium demonstrationis, infra littera m.

**Demonstrationis principia.** vide Principium demonstrationis, infra littera p.

**Demonstrationum magna pars fit per causas internas, non autem per externas.** 129. i.

**Demonstrationum omnium ea est conditio, ut sit ex re, & necessarijs.** 301. e.

**Demonstrationum communis conditio est ut fiant ex notioribus nobis.** 327. b.

**Demonstrationum loci.** 507. K.

**Demonstrationum prima principia sunt definitiones.** 498. b.

**in Demonstrationibus tria sunt conclusio, dignitas, & significatio.**

dictum.	545.4	Dialectica interrogatio, quæ sit	587.4
in demonstrationibus quæ definitionum sit usus, ac definitum.	571.f	Dialectica interrogatio à demonstrativa interrogatio- ne quomodo differat, & quomodo conveniat,	589.4
Demonstrativa abundantia in duobus consistit. 878.a		Dialectica quare non sit scientia	588.g
Demonstrativa autem differt à sophistica, & dialectica. 56. c. vide autem demonstrativa supra littera a.		Dialectica differt à metaphisica in entium considera- tione	588.g
Demonstrativa interrogatio in quo differat à dialectica interrogatione.	589.a	Dialectica propositio, quæ sit	483.K
Demonstrativa methodus seu compositiva.	169.a	Dialecticæ nomen toti Logicæ non potest convenire,	151
Demonstrativa methodus tractatur primario, at secon- dario methodus resolutiva.	215.i, 853.d	Dialecticæ differentia à demonstrativa, & sophistica,	36.d
Demonstrativa methodus est unica, ad quam omnes aliæ methodi referuntur.	231.i	Dialecticæ propositionis, & demonstrativæ differentia, & convenientia	485.d
Demonstrativum methodus est nobilior resolutiva. 239.f		Dialecticæ questionum contineri sub questione, quod est falsum asserere	752.f
& effecior.	ibid.g	Dialecticæ rationes subeunt locum demonstrationis ubi subiecta materia non est demonstrationis ca- pax	56.b
Demonstrativa propositio habet terminos reciprocabi- les. 273.b. quid sit.	403.k	Dialecticæ rationes aliquando solent demonstrationi an- teponi, aliquando vero postponi	59.b
Demonstrativa scientia in tribus versatur, scilicet sub- iecto, affectionibus, & principiis, 361.a, 366.b, quomodo hoc intelligendum sit.	369.g	Dialecticæ utilitas, quæ sit	36.b, & e. 61.c
Demonstrativa scientia quæ sit.	505.e	Dialecticæ res aliter considerat, aliter demonstrativæ 751.i, apud ipsam unius rei possunt esse plures de- finitiones, non autem apud demonstrativum, 778.e	
Demonstrativa artis utilitas.	56.e	inter eam, & Metaphisicam, & discernim in eam con- sideratione	588.g
Demonstrativæ interrogatio finis, qui sit.	589.b	Dialecticæ nulli discipline est addictus, sed magister p omnes, 598.b, versatur in Geometria, & in arte Poetica,	ibidem
Demonstrativa methodi resolutiva methodus est serva- 194.e		Dialecticæ circuli nomen & quæ pro carminibus, & pro figura potest accipere	598.e
Demonstrativæ methodi finis.	195.b	Dialecticæ verbum non semper sumitur pro topica di- scussione, sed etiam pro demonstrativa, 593.b, ab eo dicitur dialectica à quo dialectica	601.d
Demonstrativæ methodi definitio.	196.f	Dialecticæ materis probabilis est accommodatus	601.d
Demonstrativæ aliter demonstrat res, quem dialecticæ.	779.f	diameter quadrati non est commensurabilis lateris eius,	467.b
751.i. apud ipsum unius rei non possunt esse plures definitiones.	779.f	Dialecticæ apud Arist. quid significet	452.i
Demonstrare est conclusionem in sua principia resolu- re. ap.	53.K	diaphana corpora esse perforata, ideoque lumen trans- mittere aliqui putant	436.b
Demonstrare, & resolvere non sunt idem.	600.K	dici de omni	507.b
Demonstrare ex fine, modo est per causam, modo est per effectum.	199.i	dici de subiecto alio proprium est accidentium, 510.d	
Demonstrare est ostendere aliquid esse, vel non esse. 330.c		dictum de omni, & de nullo, 506. e, primam tantum figuram continent, 83.f, in eis, quæ via sit na- turalis, 86.d, de illis translationem habet, 252.g & inde.	
Demonstrare aliquid per internas eius causas est pete- re principium.	376.K	dictum de omni, & dictum de nullo sunt radices natura- les omnium syllogismorum	81.d
Demonstrare aliquid dicitur ille, qui medium præbet. 381.d		dictum de omni non est solum propositio universalis, & affirmativa	81.e
Demonstrare est ex principis conclusionem colligere. 450.e		dictum de omni trahit ad syllogizandum semper in pri- ma figura	92.f
Demonstrari ea tantum possunt, quæ habent causam ex- ternam, non autem quæ internam.	177.b	dictum de omni declaratur	252.g
De omni re verum est affirmare vel negare, 458.b, 379.b		dictum de omni est duplex Prioristicum, & Poste- rioristicum, quæ inter se differunt, 252.i, 253.b	507.g
De omni dictum, vide infra dictum de omni.		dictum de omni prioristicum est magis de omni, quam Posterioristicum	507.g
De principiis rei, agere est de re ipsa tractare, & de con- sequentiis.	258.b	dictum de omni prioristicum postulat duas universita- tes	507.f
à Destructione antecedentis ad destructionem conse- quentis quando valeat argumentatio.	612.f	dictum	
Dialectica nunquam est scientia.	11.K, 588.g		
Dialectica est illa propriè, quæ continetur in libris Topicorum. Aristotelis.	14.e, 15.d		
Dialectica est similis Rhetorica, 14.e, illius à Rhetori- ca discernim.	65.d		
Dialectica, & Rhetorica sola inter Logicæ partes vocan- tur nomine facultatis.	15.b		
Dialectica sit ex prædictis cognitione, et quomodo. 455.k			
Dialectica apud Platonem nihil aliud fuit, quam via diuisiva. Arist. autem putavit eam esse viam quan- dam syllogisticam,	167.K		
Dialectica definitio, quæ sit, 390.d, est instrumentum cognitionis	456.g		

<i>Diffusum de nullo non est omnis propositio negativa universalis.</i>	82.c	<i>Dignitates sunt principia cognoscendi.</i>	366.b
<i>Diffusum de omni, &amp; de nullo sunt integri syllogismi.</i>	81.e. 82.e	<i>Dignitates si possunt probari in alia scientia probanda sunt, non in ea in qua sunt principia.</i>	366.c
<i>Diesis est minima soni differentia in cantu sensibilis.</i>	679.f	<i>Dignitatum definitio.</i>	368.g
<i>Differentia non sumitur in definitione generis, nec genus in definitione differentia.</i>	277.a	<i>Dignitatum cognitio non est illis connata, sed acquisita.</i>	487.b
<i>Differentia non est causa generis, nec est conuerso.</i>	278.d	<i>Dignitates &amp; si quandoque demonstrationem ingrediantur non tamen non propositiones.</i>	560.d. 725.c
<i>Differentia secundum magis, &amp; minus non uariat speciem.</i>	274.b	<i>Dignitates in definitione cognoscuntur.</i>	915.b
<i>Differentia si constituitur sit, illa alterata speciem quoque alterari necesse est.</i>	274.c	<i>Dignitatum usus in demonstrationibus.</i>	571.g. 585.a
<i>Differentia propriè loquendo non est medium demonstrationis.</i>	418.c	<i>de Dignitatibus opiniones uaria.</i>	918.d
<i>Differentia generi adiuncta facit aliud.</i>	531.c	<i>dicuntur quæ facultates dicuntur.</i>	14.e
<i>Differentiam diuidi per alias differentias dupliciter intelligi potest.</i>	866.d	<i>tè dicitur quæstio propter quid est. 407.i. vide quæstio propter quid est.</i>	468.b
<i>Differentia inter proximum, &amp; translationem.</i>	129.b	<i>Discere &amp; scire inter se pugnant.</i>	468.b
<i>Differentia inter subiectum libri, &amp; intentionem.</i>	371.a	<i>Discimus ea, quæ ignorabamus, &amp; adhuc dum discimus ignoramus.</i>	ibid.
<i>Differentia inter definitionem, &amp; demonstrationem.</i>	817.d	<i>Disciplina dicitur, quæ sciendi gratia fit.</i>	454.a
<i>Differentia suppositiua, &amp; petitiua in nobis est non autem in re ipsa.</i>	578.c	<i>Disciplina omnis ex præcognitis cognitione fit.</i>	451.g
<i>Differentia, quæ propriam rei naturam significat est præcipua definitio partis.</i>	416.f	<i>Disciplina, quæ fit ex præcognitis duplex est.</i>	464.i
<i>Differentia, quam Auerroes sumit à medio primum nota, uel non primum nota refellitur.</i>	324.K	<i>Disciplina quælibet eodem ordine tradita dicitur secundum scientiam, &amp; habita singularum partium ratione.</i>	162.b. 164.f
<i>Differentia, quæ sumitur à terminorum reciprocatione reprobat.</i>	320.i	<i>Disciplina omnis fit ex præcognitis. 374.e. non tamen omnis, &amp; quare.</i>	464.b
<i>Differentia proxima, quæ.</i>	263.b	<i>Discipline definitio non potest appellari cognitionis principium.</i>	133.e
<i>Differentia demonstratiua, quæ dicatur.</i>	351.f	<i>Discipline instrumentales duæ sunt. Grammatica, &amp; Logica.</i>	17.b
<i>Differentia remota differentis proxima pars est.</i>	263.b	<i>Disciplina quælibet tota habet unum ordinem tantum, &amp; quare. ap. 25.i. in qualibet seruatur ordo à notis ad ignota. ap.</i>	16.b
<i>Differentia remota in definitione speciei sumitur.</i>	263.i	<i>Discipline contemplatiue finis.</i>	26.d
<i>Differentia remota constituitur, si intendatur, &amp; remittatur necesse est etiam speciem in eadē, &amp; remitti.</i>	274.b	<i>Disciplina contemplatiue unum tantum scopum habent. ap.</i>	11.i
<i>Differentia ultima unius rei est una.</i>	319.g	<i>Discipline contemplatiue solo ordine compositione traduntur, 134.e. in eis quæ ordo seruandus sit, ap. 25.K</i>	26.d
<i>Differentia ultima predicatur de specie per se, &amp; universaliter.</i>	319.b	<i>Discipline operatrici finis.</i>	26.d
<i>Differentia ultima est præcipua pars definitionis.</i>	416.f	<i>Discipline non possunt quælibet ordine tradi.</i>	105.c
<i>Differentia ultima est tota natura, &amp; tota essentia rei, siue tota illius substantia.</i>	416.f	<i>Discipline contemplatiue.</i>	3.f
<i>Differentia ultima una unam constituit definitionē.</i>	416.f	<i>Discipline operatrices.</i>	3.g
<i>Discriminatorum cum re cuius est differentia.</i>	449.a	<i>Discipline traduntur aliqua methodo.</i>	99.b
<i>Differentia ultima est propria rei forma, &amp; ipsius propria, &amp; ad eam causam quæ posita res ponitur, &amp; ab ea auferatur.</i>	416.g	<i>Discipline faciliores redduntur si ordinate prædicantur.</i>	132.i
<i>Differentiam ultimam est melius sumere solam, pro medio demonstrationis, quam totam definitionē.</i>	416.b	<i>Disciplina una uno tantum ordine tradi potest.</i>	114.c
<i>Differentia essentialiter, quæ ad constitutionem rei sunt necessarie dicuntur conditiones.</i>	448.k	<i>Disciplinas ordinandi duplex ratio.</i>	114.d
<i>Differentia negatio de opposita differentia est immediata.</i>	626.d	<i>Discipline si in animo sunt, &amp; ordinem in animo esse oportet. ap.</i>	3.d
<i>Differentia non possunt ex genere notificari.</i>	176.b	<i>Discipline omnes, uel sunt in animo, uel in nocte, uel in libris, in quibus sunt scriptæ. ap. 3.d. in eis illa tractari dicuntur, quæ ut ignota quærentur, ap. 12.d. in eis modo seruandus est unus ordo, modo alius pro occasione. ap.</i>	16.b
<i>Differentie specificæ debent esse inseparabiles, &amp; essentialiter rem ipsam constituentes.</i>	317.a	<i>Discipline unum tantum scopum habent præsertim contra platonem, ap. 25.i. in eis mensura est subiectum. ap. 31.e</i>	38.K
<i>Differentie ordinem diuidentes.</i>	134.b	<i>Discipline nullum habens logicum artificium, ap. 39.a in eis nulla ratio habenda est eorum, quæ ex accidenti sunt, &amp; rari eueniunt.</i>	341.e
<i>Dignitas quid sit.</i>	486.e. 487.b	<i>Discipline sunt nominandæ non tantum à re considerata, sed etiam à consilio authoris. 51.b. in illis præcepta tradenda sunt universalis.</i>	399.E
<i>Dignitas non est suppositio, neque petitiu.</i>	576.g		Dis-
<i>Dignitas differt à definitione, &amp; quomodo.</i>	580.k		

*Disciplina omnes à definitione exordium sumit.* 127.g  
*Disciplina operatrices non possunt tradi nisi ordine resolutivo.* 141.b  
*Disciplina nō habet necessitatē nisi ex supposito.* 198.e  
*Disciplina utroque modo dignitatibus utitur.* 371.K  
*Disciplinarum partes quomodo ordinem habere dicantur.* 162.a  
*Disciplinarum alie sunt, quae nullam habent causarum notitiam, aliae quae sola ratione rem cognoscunt sine ulla sensus testimonio.* 340.i  
*Disciplinarum perfectio in tribus consistit.* 904.g  
*Disciplina civilis à summo bono incipit, & definit in legibus, ap.* 51.d  
*Disciplina civilis ordine cōpositio tradit nō p̄t, ap.* 59.e  
*Disciplinarum proprium subiectum est animus noster, ap.* 3.d  
*Disciplinarum plurimū inter se dispositio non est consideratio digna, ap.* 38.K  
*Disciplinarum duo genera.* 2.b.615.b  
*Disciplinarum dua classes.* 5.K  
*Disciplinarum duo fines.* 3.f  
*Disciplinarum ordo vnde sumatur,* 106.e  
*Disciplina quare tradantur.* 108.b  
*Disciplinē operatrices neque demonstratiuae sunt, neque scientia dicuntur.* 361.e. earum progressus, & finis. 32.c  
*Discrimen inter Arist. & Platonem circa seire nostrū.* 456.e. inter Metaphisicum, & Dialecticum. 588.g  
*Discrimen inter demonstrationem vnam, & scientiam totam.* 412.K  
*Discrimen inter naturalem philosophum, & Metaphisicum.* 382.e. 710.4  
*Discrimen inter Philosophum naturalem, & Mathematicum in vsu exemplorum.* 577.e  
*Discrimen inter vltimam differentiam in definitione subtilitatis, & causam externam in definitione accidentis.* 420.f  
*Discrimen inter finem, & causam finalem.* 444.i. inter conditiones, & proprietates. 448.K  
*Discrimen inter Logicam, & Rethoricam.* 456.g. inter definitionem, & suppositionem. 578.a. inter definitionem, & dignitatem. 580.K  
*Discursus quid sit.* 743.e  
*Discursus datur etiam in artibus.* 454.b  
*Discursus logicus potest considerari, & in rebus, & in vocibus, & in conceptibus.* 102.d  
*Discursus quilibet necessitatem habens illationis reducitur ad syllogismum.* 783.g  
*Dispositio congruens emulatur naturam, & amulans naturam est congruens, ap.* 38.g  
*Dispositio plurimū disciplinarum inter se nullum habet logicum artificium, ap.* 39.a  
*Disputatio de veritate utilitate non caret, ap.* 1.b  
*Disputatio alia scientialis, alia Topica.* 593.a  
*Disputatio solius veritatis causa suscipienda est, ap.* 1.b  
*Diuina scientia inuatur à scientia naturali.* 356.g. ab ea naturalis scientia accipit primam causam. ibid. illi saepus est verum diuinarum cognitio. ap. 57.b  
*Diuisio non habet illationis necessitatem.* 172.i. est inuēniē ad differentiarum inuentionē, si Latuerint. 173.b non est methodus. 172.g

*Diuisio non notificat numerum specierum ignotum.* 175.g. est potius ordo, quam methodus. 178.c. nē est ordo, nē est ordinis ministra. 179.b. non est oratio inutilis. 782.d. de illa tractatur in diuersis locis, & quare ratione. 862.e  
*Diuisio prioris. vide prius.*  
*Diuisio notioris, vide notius.*  
*Diuisio vniuersalis. vide vniuersale.*  
*Diuisio singularis. vide singulare.*  
*Diuisio praecognitionis inter mentalem, & vocalem.* 460.f. in agentem, & dirigentem. 163.k  
*Diuisio resolutionis in cōclusionem, & principia.* 450.a  
*Diuisio forma. vide forma.*  
*Diuisio materia. vide materia.*  
*Diuisio causarum. vide causa.*  
*Diuisio efficientis. vide efficiens.*  
*Diuisio necessitatis. vide necessitas.*  
*Diuisio definitionis demonstrationis, &c. vide suis locis.*  
*Diuisio modorum dicendi per se, & per accidens.* 235.b. 507.k  
*Diuisio lib. Posterlorum.* 448.i  
*Diuisiua via refellitur ab Aristotele.* 781.e  
*Diuisiua via non est syllogistica.* 783.g. de illa cur Arist. non fuerit loquutus est logica. 179.k  
*Diuisiua methodus secundum alios quid sit.* 171.f. eius utilitas duplex secundum alios. 171.b  
*Diuisum latius patet, quam singula, in qua diuiditur.* 863.b  
*Diuisiōnem fractuosam vt faciamus in definitionis ratione, tria sunt obseruanda, & quae.* 868.f  
*Doctrina indigemus ad plenam rerum notitiam assequendam.* 17.e  
*Doctrina dicitur, quae sciendi gratia sit, non operandi.* 454.a  
*Doctrina omnis, & disciplina sit ex praxilemī cognitione.* 451.g  
*Doctrina conclusionis, & doctrina principiorum, quae.* 453.d  
*Doctrina, fabricatio, & vsus inter se distincta sūt.* 52.k  
*Doctrina, quae comparatur ex praecedente cognitione duplex est.* 453.e  
*Doctrina, & disciplina proprie dicitur illa, quae sciendi gratia comparatur.* 454.a  
*Doctrinam definitionis non includit Arist. in illa propositione omnis doctrina, &c.* 452.b  
*Doctrina initium non semper est principium rei.* ap. 6.f  
*De doctrina recte dicitur illa verba incipere, & initium, ap.* 12.d  
*Doctrinis accedit ut scripta legantur, ap.* 38.k. in illis à notioribus nobis progrediendum est, ap. 15.K  
*Doctrinae ordo, quid sit.* 115.b. eius essentia in quo consistat, ap. 23.a  
*Doctrinae ordo est ab vniuersali ad particularia.* 16.f  
*Doctrinae ordo dicitur etiam ordo cognitionis, & quid sit secundum aliquos, ap.* 37.i  
*Doctrina ordo ab auctore definitur, ap.* 38.f. ab eius aduersario, ap. 38.g  
*Doctrinae ordinem vocant aliqui ordinem addiscendi, seu docendi, ap.* 3.b  
*Doctrina ordinem non in animo, at in disciplinis esse sumendum fuit alicuius opinio, ap.* 3.c

Doctrina ordinem acquirere per imitationem naturae  
non esse indicatur. ap. 19. a  
Doctrina ordinis finis, & scopi qui sit. ap. 37. k  
Doctrina melioris ordo ut plurimum insequitur ordi-  
nem naturae. ap. 23. g  
Dubium de praecognitione quod. 574. d. de praecognitio-  
ne quid nomen significet. 574. e  
Duae possunt differentiae Averroes, quae ad unum redi-  
gi possunt. 324. k  
Duo contrarii ordines possunt ad duobus autoribus ser-  
uari in eadem re tractanda. ap. 14. g  
Duo genera suppositionum. 576. b  
Duo modi demonstrationis a priori. 501. e  
Duo naturae ordines non semper sunt in eadem.

## E

**E**adem res potest in pluribus scientiis considerari  
diversis tamen modis. 378. e  
Eadem est causa, ut accidens sit, & ut in subiecto  
insit. 413. e  
Echo sit per repercussione vocis per aerem de lato ad ali-  
quod corpus solidum praesertim concavum, quod ip-  
sam vocem recipiat, &c. 883. k  
Eclipsis causam dixerunt aliqui esse ipsam Lunam  
naturam, non interpositionem terrae, hominem autem  
sumi in demonstratione loco formae latentis. 395. f  
Eclipsis Lunae ad duobus causis pendet. 293. e  
Eclipsis quomodo necessaria. 294. d  
Eclipsis ex accidenti, & per se est in Luna. 294. e. de-  
monstrationis eius formatio. 295. g  
Eclipsis demonstratio praesupponit demonstrationem  
luminis lunae. 295. i  
Eclipsis, & eius eclipsabilitas aliam, & aliam cau-  
sam habent. 395. f  
Eclipsis, & longevitas sunt voces equivoces. 900. i  
Eclipsis sententiae antiquorum. 809. d  
Educatio inveniri disciplinam conducit. ap. 17. f  
Effectio artis in singularibus est. 912. k  
Effectio, & actionis discrimini. 3. k  
Effectus ut effectus est ignotus secundum naturam.  
216. b  
Effectus melius cognoscitur per causam proximam,  
quam per remotam. 307. f. ex ipso, & causa non  
potest nisi affirmativa enunciatio fieri, 302. d. in  
eius definitione non sumitur causae remota 322. b. de il-  
lo, quomodo acquiritur nova scientia. 333. c. & quid  
maior, ac certior. 333. e  
Effectus unus unica est causa essentialis, & reciproca-  
bilis. 335. b  
Effectus non potest latere patere sua causa, si illa non  
ex accidenti, sed per se illius causa sit. 342. e  
Effectus est notior nobili quam sua causa. 348. g  
Effectus si sit confusus notus, & illius causa ignoretur  
possunt ambo regressu demonstrari. 350. a  
Effectus cognitio vel est confusa, vel distincta. 350. e  
Effectus confusus cognitus non potest tradere cognitio-  
nem distinctam. 351. i  
Effectus debet recipiari semper cum sua causa. 394.  
b. de illo non praedicatur causa, quatenus causa in  
casu recto. 358. b. postea causa ponitur. 394. b

Effectus praedicatur in recto de sua causa quando sumi-  
tur, ut definitio. 398. b  
Effectus ad causam, & causa ad effectum non est par  
ratio. 405. b  
Effectus necessitas non provenit ex necessitate materiae.  
433. a  
Effectus idem provenit ex duobus causis, nempe ex fi-  
ne, & ex necessitate materiae. 436. f. diversis tamen  
rationibus. 439. f  
Effectus qui sit maius extremum in demonstratione.  
445. b  
Effectus est prior natura sua causa. 479. f  
Effectus connexio cum sua causa non potest nisi per sen-  
sum innoscere. 607. i  
Effectus singulus per unam tantum causam notifica-  
tur. 829. e  
Effectus cognoscens absque causa cognitione non po-  
test eius necessitatem perfecte cognoscere. 333. e  
Effectus non potest perfecte cognosci causis ignoratis.  
ap. 9. g  
Effectus communior causa non datur. 609. a  
Effectus non omnes habent causam finalem. 432. i  
Effectus ab externo agente producti possunt quidem di-  
ci ex necessitate producti, non tamen ex necessitate  
materiae. 437. b  
Effectus omnes habent causam effectricem. 441. a  
Effectus alij sunt, alij sunt. 832. k  
Effectus naturales, quomodo dicuntur fieri ut pluri-  
mum. 717. d  
Effectus contingentes alij sub scientiam cadunt, alij  
non. 833. a  
Effectus naturae plures dantur, quorum unus non est  
causa alterius. ap. 9. b  
Efficeret quid sit. 13. a  
Effetrix causa. vide causa effectrix.  
Efficiens causa. vide causa effectrix.  
Efficiens aliud internum, aliud externum. 265. c. aliud  
cum actione, aliud per emanationem. 265. d. 428. i.  
potest intente non intereunte effectu. 266. c. quomo-  
do ex eo demonstratio constituatur. 441. d  
Efficiens respectu finis, & primae, & posterius naturae di-  
ci potest. 443. g  
Efficiens aliud est primum, aliud secundarium.  
443. i  
Efficiens omne habet finem. 444. k  
Efficiens per emanationem solet appellari forma.  
265. e  
Efficiens proprie dictum non producit effectum imma-  
nentem, sed extra positum. 265. e  
Efficiens externum non semper cum effectu reciproca-  
tur. 266. e  
Efficiens per se sumptum non semper est causa propria  
rei, & adaequata. 441. b  
Efficiens primum duobus modis efficit. 443. k  
Efficiens, & finis sunt priora humoribus. 443. b. quo-  
modo hoc intelligendum sit. 444. g  
Egidij opinio de medio demonstrationis. 389. a  
Elementa in homine sunt priora humoribus. 443. f. ha-  
bent aliquam rationem ad mixtum. ap. 34. i  
Elementa in arte medica locum habent causarum, ap.  
57. b



# I N D E X.

*Elementa in arte grammatica sunt tanquam vnum. ap.*

31.4

*Elementum proprie significat materiam. 675. a*

*Elementum est id, quod in suo genere est primum & alia priora non habet. 675. e*

*Elementum non dicitur nisi propositio immediata. 675. d*

*Elementum vocatur maior propositio. ibid.*

*Has potestate inuenit Arist. inter eas perfectum, & purum nihil. 467. f*

*Has sumunt pro existentia est accidens intentionale. 752. g*

*Ens sumitur pro genere. 794. d*

*Ens pro existentia sumptum significat verum. 752. h. nō est genus sed accidens. 794. c*

*Entis consideratio diuersa est apud naturalem Philosophum, & Metaphysicum. 382. e*

*Enthimema aliquando vocatur exemplum 71. f*

*Enthimema est syllogismus. 456. i*

*Enunciatio non est instrumentum cognoscendi. 184. g*

*Enunciatio quid sit. 483. k*

*Enunciatio consideratur in Logica non ut instrumentum sciendi, sed ut principium, vel materia instrumentorum. 184. g*

*Enunciatio alio modo consideratur in lib. de interpretatione, alio modo in libro Poster. 254. e*

*Enunciatio an idem sit quod propositio. 485. b*

*Enunciatio per se, & per accidens, qua. 510. d*

*Enunciatio quod secundo adiacente pertinet ad tertium modum dicendi per se. 510. d*

*Enunciationis subiectum est inlar materia, predicatum verò inlar forma. 738. d*

*Enunciatio est secunda notio, qua oritur ex secunda intellectus operatione. 6. b*

*Eorum, qua non semper sunt duo sunt genera. 294. e*

*Errare humanum est, at errata corrigere ingenuum est ac philosophicum. 344. h*

*Error D. Thomae dicentis de demonstrantem interrogari conclusiones. 589. a*

*vide D. Thomae.*

*Error Themistij. vide Themistij.*

*Error Baldini. vide Baldini.*

*Esse subiectum vocatur principium. 567. f*

*Esse est prius tempore, quam non esse. 702. c*

*Esse est prius naturae quam non esse. ibid.*

*Esse subiectum vocatur predicatum. 567. f*

*Esse reale, quid. 23. k*

*Esse cognitum quid. 23. k*

*Essentia vnius forma distincta est ab essentia alterius forma cuiuslibet. 277. e*

*Essentia ordinis doctrina in quo consistat ap. 23. a*

*Essentiales differentiae, qua ad rei constitutionem sunt necessaria dicuntur conditiones. 448. k*

*Essentiali connexu nullus datur maior. 274. e*

*Essentialia predicata aliqua dicuntur quia essentialium subiecti constituent, alia quia subiecti essentialia consequuntur. 258. d*

*Euclides definiuit dignitatem suppositionem, & definitionem, & eas ab illo accepit Arist. 487. k*

*Euclides cur libros suos inscripserit elementorum. 726. c*

*Euclides definiuit rationem esse duorum respectum inter se. ap. 34. i*

*Euclides in solis quantitatibus orationem definiuit. ap. 34. i*

*Endemus ab Arist. dissentie credens conclusionem, semper imitari niliorem partem. 539. g*

*Evidentia in syllogismo duplex est, una materia, altera forma. 93. a*

*Enstratus quattuor methodos posuit. 169. a*

*Eustratii opinio circa methodum resolutionum. 190. c.*

*eiusdem opinio circa quaest. 747. k*

*Examen causa mentale quid sit. 352. f*

*Ex, significat tum materiam, tum causam efficientem. 474. b*

*Exemplum, est inductio, & quomodo 456. f*

*Exemplum cur magis quam inductio in rebus agentis locum habeat 456. b*

*Existentia rei extra animum non est aliquid reale, sed accidens intentionale 255. k*

*Existimationis simpliciter simplex est deceptio. 627. f*

*Experientia non est omnium singularium, sed plurimum, 911. e*

*Externa causa. vide causa externa.*

*Exordium sumi à pluribus quid, ap. 33. b*

*Expositio causis verborum illorum omnis doctrina, & omnis disciplina, &c. 452. b*

*Externum aliquid alieni dicitur dupliciter, vel ratione essentiae, vel ratione loci, aut subiecti. 365. d*

*Excrementis abstinuit natura propter animalium defensionem 438. c*

## I

**F**abricatio, doctrina, & usus inter se contraria sunt, 52. k

*Fabrice librorum posteriorum declaratio 252. f*

*Facultas non est genus Logice. 14. b*

*Facultas uegetalis ad sentientem cognoscendam non conuenit, nec è conuerso, ap. 24. b*

*Facultatis nomen sumitur dupliciter. 14. b. quibus disciplinis conueniat, ibid. a*

*à Facilius est inchoandum in disciplinis ap. 13. k*

*Facilius, hoc vox de ordine dicitur, non de metodo. ap. 12. d*

*Falsitas est vitium materiae, non formae. 450. c*

*Falsum sub scientiam non cadit. 476. b*

*ex Falso colligitur falsum per se. 477. a. 493. b. 538. e. verum autem ex eo inferitur per accidens. 477. a. ex eo potest monstrari uerum. 477. b*

*Fieri ex necessitate vel provenit ex necessitate materiae, vel ab agente. 833. b*

*Figura syllogistica cur triplex. 78. e. indicatur ex jitu modj, non ex utilitate modj. 94. e. tractatur ab Aristote. ut ea bene nentur. 97. d. qui syllogismi in natura colliguntur. 99. f*

*Figura prima sola perfectos habet modos. 83. k. ad eam reducuntur syllogismi aliarum figurarum. ibid. i. eius modi quattuor. ibid. f. ad eam fit aliorum syllogismo- rum reductio duobus modis. 84. f. cur non semper ratio- cinentur in ea naturaliter argueretur. 91. i*

*Figura prima sola habet dictum de omni manifestum, 93.c. in ea fit potissimum demonstratio propter quid, 621.b*

*Figura secunda, & tertia inferunt naturaliter, 90.c. earum necessitas ostenditur, 92.f. non habent terminos dispositos secundum dictum de omni, 93.d. in secunda raro fit demonstratio propter quid, 621.c*

*Figura quarta. vide quarta figura.*

*Finis non solum presupponitur quid sit: at quod fieri, & esse possit. 27.g*

*Finis respectu efficientis & prime, & posterius natura dici potest. 443.g*

*Finis est duplex primarius, & secundarius. 443.k*

*Finis est causa efficiens secundary, uou autem efficiens primarij. 444.g*

*Finis est praestantior his, quae sunt ad finem. 18.c*

*Finis non est omne ultimum. 138.a*

*Finis est praeagnoscendus duplici praecognitione, 144.K. omnis est bonus. 836.c*

*Finis qui est medium in demonstratione. 445.b*

*Finis, & necessitas materia non possunt esse causa unius rei aequaliter. 438.b*

*Finis, & causa finalis differunt. 444.i*

*Finis omnis habet efficiens. 444.K*

*Finis, & efficiens sunt sibi inuicem causa, 443.b, quomodo hoc intelligatur. 444.g*

*Finis cur dicitur causa causarum. 445.d*

*Finalis causa. vide causa finalis.*

*Finis demonstrationis ultimus, & praestantissimus, qui sit. 227.f, 398.d*

*Finis demonstrationis proximus, & remotus. 398.c*

*Finis demonstrationis. 296.i, 229.c*

*Finis Logica internus, & externus. 335.f, 252.b*

*Finis definitionis. vide definitio.*

*Finis scientiae. vide scientia.*

*Finis disciplinarum syllogismi, &c. vide suis locis.*

*Finis lib. 8. Physicarum est perscille cognoscere motum per suam causam. 355.b*

*Finis circuli, quis. 358.g*

*Finis regressus, qui. 358.b*

*Finis ultimus omnium demonstrantium qui sit. 227.K*

*Finis in arte duo habet accidentium genera. 28.h.ab eo in omni arte ducente inchoandum est. 142.a. est cognitionis principium, non rei, 200.K, potest habere principia, & accidentia, alio tamen modo quam subiectum scientia contemplatiu, 28.K, habet eandem rationem ad artem, quam habet subiectum ad scientiam. 27.f.*

*Finis in arte est duplex internus, & externus, & qui huiusmodi sunt. 27.b*

*Finis in arte est praecognoscendus, 451.b, quia praecognitione, ibid., eum locum habet in arte, quem habet subiectum in scientia, 451.b, sumitur dupliciter, scilicet pro fine efficiendo, & pro scopo artis docentis. ap. 32.c*

*Finis cognitio est totius disciplinae principium, ap. 17.i, de illo loqui, & loqui de ordine resolutio idem est. ibid.ab eo quando auspicandum sit. ap. 56.c*

*Finis librorum Posteriorum duplex. 451.c*

*Finis uniuersi logici negotij est definitio. 231.i*

*d Finis notione aliud est procedere, aliud ab eius definitione. 451.b*

*Finis moralis scientia est principium cognitionis ordine resolutio. ap. 17.k*

*Finis generationis est forma. ap. 53.b*

*Finite sub scientiam cadunt. 690.e*

*Finisudo molis, unitas, & aeternitas à cali natura emanant. ap. 47.a*

*Felicitas quid sit. 4.f. ap. 15.a*

*Felicitas secundum naturam ultima est. ap. 15.c*

*Felicitas in quibus constituta sit. ap. 15.d, 57.f. de illa variae sententiae. ap. 15.d. nihil aliud est quam optima vita. ap. 57.f. est finis omnium agendorum. 6. b. ad eius definitionem statuendam necessarius est auditoris assensus. ap. 57.g*

*Felitem esse quid sit. ap. 57.f*

*Folia non semper de arboribus cadunt, & ex hyeme cadunt non aestate. 394.a*

*Forma non est de essentia materia, 277.e. ipsa, & materia, quomodo sunt sibi inuicem causa. ibid. est causa compositi ut forma, materia propria ut finis, accidentium ut efficiens. 285.a*

*Forma nihil agit extra nisi per aliquod accidenti medium, 266.b, semper est in eo corpore, cuius est forma, 394.a*

*Forma est causa rerum ut sunt, 394.e. ipsa, & natura propria perpetuo sunt in re, 400.K, est causa effectrice omnium accidentium sui subiecti, 428.K, eius necessitates, 542.a, nec ipsa, nec materia proprie sumpta possunt esse medium demonstrationis, 430.d, rei natura in ea consistit, 433.a, eius respectu materia est prior, licet sit prior natura materia, quam sit forma. 443.b*

*Forma una potest esse causa plurium accidentium, & quare. 405.c*

*Forma non est causa mater, ap. 14.g, alio modo est prima, alio modo materia. ap. 31.a. est finis generationis, ap. 53.b*

*Forma externarum partium est notissima, ap. 23.e*

*Formae rei propria est differentia ultima. 416.g*

*Forma Luna aliu datur sine illius eclipsi. 394.b*

*Forma nubis datur sine tonitru. 394.b*

*Forma subiecti est causa remota accidentium. 402.a*

*Forma accidentis non est medium demonstrationis sed est eius conclusio. 425.b*

*Forma, & materia accidentis in conclusione continentur, 446. e. de forma demonstrationis, quomodo agitur in libris priorum. 620.b*

*Forma sine definitio subiecti est primum, & indemonstrabile principium demonstrationis. 483.b*

*Formalis causa. vide causa formalis.*

*Formalis causa, quae est medium demonstrationis potissima non est forma proprie dicta, nec quantum genus ab alijs distinctum, sed est quoddam commune omnes alias complectens. 430.a*

*Formalis causa, quae est medium demonstrationis est forma improprie accepta, idest definitio. 427.K*

*Formalis causa pertinet ad primum modum dicendi per se, quatenus est forma compositi, sed quatenus est causa accidentis effectrix per emanationem externus ad secundum modum pertinet. 226.a*

*Formalis causa simul est, cum effectu. 839.g*

*Fortuna in quibus locum habeat. 835.b*

*Fortunorum non est demonstratio*



Franciscus vicomercatus.

875.b

G

**G**alenus fuit iuuentor quartę figurę. 77.b. tres methodos posuit. 100.b. eius defensio ad medicos pertinet. ap. 2.b. eius sententia de ordinum numero impugnatur. ap. 2.b.

Galenus in libro de arte medicinali nullum alium ordinem seruauit, quam resolutionum, 133. c. ap. 48. d

Gaudauensis opinio de subiecto Logię, 37.b

Generatio ubi est, ibi subiecta materia, 350. c. de illa non tractat Aristot. in lib. 1. Physico. ut perperam sensu Auerrois, 112.g

Generatio est minus necessaria animalibus, quam sensus, & motus, 122. e. in omni ea seruatur ordo compositiue, 141. d

Generatio non est subiectum in libris de generatione, 372.b

Generationis finis est forma, ap. 53.b

Generatiue ordo, ap. 7. a

Generatiue nature ordo est compositiue, interuentis uero est resolutionis, ap. 26.g

Genus non sumitur in definitione differentie, nec differentie in definitione generis, 277. e. eius predicatio de differentia non est uniuersalis, 277. b

Genus non est causa differentie, nec est conuerso, 278. d non predicatur uniuersaliter de specie, 282. c. nec de illa predicatur tanquam de subiecto primo, 284. g refertur ad speciem, tanquam ad id, quod ex materia constat, 284. g. quomodo additur in demonstratione, 250. c

Genus est necessarium, & essentiale speciei. 323. i. licet significet formam generalem, tamen notat etiam materiam. 263. f. est notius specie. 249. b. eius predicatio de differentia non est uniuersalis. 277. b. nec per se. ibid.

Genus non est coniunctum a suis speciebus, sed est species ipsa sub communi conceptu considerata. 138. c.

Genus de specie predicari primo, & uniuersaliter fuit omnium opinio præter Auer. 282. c

Genus non predicatur de specie quatenus ipsum. 282. e. in diuersis speciebus suis positum, partim est idem, partim non idem. 284. b

Genus differentiam speciei constitutiuam non recipit, nisi illius speciei propriam redderet. 284. b. uero potest de specie demonstrari. 286. b. illi accidit species. 41. g. ex eo, quod differentia constat definitio, & quomodo sit hoc intelligendum. 419. K. eius ad speciem aliene est regressus, quam speciei sit ad indiuiduum. 521. c. illi adiuncta differentia facit aliud, 521. c

Genus aliam habet naturam a specie, 521. a. eius affectionem propriam, quando de specie demonstramus, non demonstramus conclusionem uniuersalem, 521. c

Genus non datur habens unicam speciem, sicut datur species habens unicum indiuiduum, 522. b

Genus respectu speciei dicitur totum. 523. i. ei æqui possunt omnes species simul ratione ambitus, non au-

temeratione materia. 522. e. eius affectio non inest speciei per se. 68. 5. c. eius questio in qua sit quatuor questionum. 75. 8. e

Genus non ponitur in definitione, ut pars, 760. b. eius questio est questio quid est, 794. d. ad speciem refertur alio modo apud logicum, alio modo apud Metaphysicum, 528. f. eius affectio non predicatur per se de specie, sed per accidentem, 894. b. ex eo non possunt differentie notificari, 176. b

Genus affectionis sumitur in demonstratione, 245. c. 247. b. & K. 248. f. quare, 248. f

Genus accidentis. uide accidens.

Genus in definitione semper autoponitur differentijs, 181. e. primo loco profertur secundo loco causa, 226. d

Genus commune definitionis, & demonstrationis est ratio, non aliud, 211. g

Genus proximum quod, 263. b

Genus remotum potest uocari pars generis, 263. b

Genus propinquum non potest esse medium per quod demonstremus genus remotum in specie inesse, 415. f

Genus supremum, est simplex, & non habet definitionem, 626. a

Geometria quomodo possit esse bonus siue cognitionis prospectiua, 592. i

Geometria subalternat prospectiuam. 379. g. in ea non datur indiuiduum unicum in sua specie. 525. in eadem supponuntur magnitudines, linea, & c. sed etiam quedam eorum accidentia. 366. e. eius pars est Stereometria. 561. c. & largę, & strictę sumitur. 591. g

Grammatica, & Logica sunt due discipline instrumentales, 17. b

Grammatica non est eadem apud omnes. 17. b. eius utilitas, & necessitas. ibid.

Grammatica est ars fabricatrix instrumenti. ap. 6. c. eius scopus, qui sit. 18. c. elementa in ea sunt tanquam unum, & quare. ap. 31. a. quis ordo sumatur in ea. ap. 60. c

Grammatica initium non sumitur ab una littera, sed a pluribus. ap. 31. c

Græci in enunciationibus non apponunt articulum prædicato, 911. K

Gustus post tactum est natura prior alijs sensibus, apol. 9. k

H

**H**abitus intellectuales sunt quinque. 4. f. eorum alij sunt principales, alij instrumentales. 18. c

Habitus intellectus alij ad alios conferunt, & alij alijs nobiliores sunt, 20. b

Habitus intellectualis aliquis dirigitur ad alium habitum. 19. K

Habitum aliquem intellectualem dirigi ad alium habitum, & dirigi ad operationem propriam non sunt idem, 19. K

Habitus animi est genus ad scientias, & artes. ap. 4. a

Habitus Logica. uide Logica.

Habi-

# I N D E X.

- Habitus principiorum.* 742.e.743.g  
*Habitus scientię se habet ad scibile, ut habitus intellectu ad prima principia.* 920.g  
*Habitus principiorum non consideratur secundum se, sed respectu conclusionis.* 743.b  
*Helleborum purgat atram bilem,* 910.d  
*Heracliti sensum dicebant esse intellectum,* 718.d  
*Hermolani Barbarus non bene vertit verba Aristi in principio, lib. 1. Topher.* 352.k  
*Hieronimus Baldunus, vide Baldunus.*  
*Hippocrates,* 559.i  
*Historia non est pars Logice, neque de illa datur aliqua ars, 75 f. nulla scribi potest,* ibid.g  
*Homeri Ilias, 796. K. quare illi Poemati fuit hoc notum impositum,* 797.a  
*Homo est uiuas. hac propositio non potest probari,* 414. e  
*Homo quatenus homo est animal. hac propositio secundum Auer. est falsa, 284. K. hac autem est uera.*  
*Homo quatenus homo est animal quoddam, ibid. qua.*  
*Et ista homo est visibilis est uniuersalis, & quatenus ipsam,* 285.d  
*Homo eodem tempore incipit esse rationalis, & visibilis* 356.i  
*Homo est omnium maxime particeps diuinitatis, ap. 4. a. eo priores sunt stirpes, & quare, ap. 10.g*  
*Homine uicinus finis est facilitas contemplatiua,* 72. i  
*Homine respectus ad visibilitatem, qui sit* 294.b  
*Homine generatio longam translationem requirit, ap. 23.c*  
*Homine summum bonum est facilitas, ap. 18.f*  
*Homini non primo incipit sensus, sed per animal, 518.a*  
*Humani corporis partes prius cognoscenda sunt, quam partes aliorum animalium* 110.c  
*Humani corporis fabricam contemplari sine respectu ad curationem non est medici, at philosophi naturalis munus* 163.b  
*Hyeme cur aque puteorum sint calidiores, quam in aestate* 883.g  
*Hyeme cur in ventriculis animalium fiat melior concoctio, ibid. cur subterranei loci sint calidiores, quā in estate* ibid.b  
*Hypothetici syllogismi cum categorico similitudo,* 600.b
- I
- I**culus est scientia non potest aliter se habere, 505.d  
*Id cuius est scientia est conclusio* 505.e  
*Idem dicitur dupliciter, se & subiecto* 738.e  
*Idem potest esse notius, & ignotius, & quomodo.* 349.b.358.K  
*Idem potest esse prius, & posterius natura eodem,* 443.g  
*Idem potest fieri, & ignorari diuersis tamen modis,* 463.f  
*Idem effectus potest habere plures causas remotas, sed eorum tantum proximam* 470.e  
*Idem effectus procedit ex duabus causis, ex fine, scilicet,* & ex necessitate materia. 436.f. diuersis tamen rationibus 439.f  
*Idola singularium firmiter barent in memoria, quam uniuersalia in intellectu* 911.f  
*Igitur particula vim habet continuandi sequentia cum precedentibus* 807.g  
*Ignis an sit causa illuminationis* 324.g  
*Ignorantia est duplex, una pura negationis, altera praua dispositionis* 595.b.627.g  
*Ignorantia uel est in principiis, uel est in conclusionibus* 627.b  
*Ignorantia uel est simplex, uel est composita, ibid.*  
*Ignorantia pure negationis est multis modis.* 643.o  
*Ignota multa notificantur non per aliud, sed per se ipsa.* 186.e.189.e  
*Ignotum non cognoscitur, nisi ex alicuius notis cognitione* 18.c.90.b  
*Ignotum per se quid sit* 174.b  
*Ignotum, & notum secundum naturam, quae. 197.a.ca esse oportet & quare* 361.b  
*Ignotum non fit ex seipso notum* 502.e  
*Ignotum duplex est* 385.d.791.K  
*Illatio naturalis, & non naturalis, quae sunt.* 86.d.96. k. eius necessitas in syllogismo est constituta. 783.g  
*Ilias Homeri. vide Homerus.*  
*Imago in speculo uidetur per refectionem a speculo factam ad oculos nostros* 883.K  
*Immediata propositio dicitur duobus modis.* 646.d  
*Immediata propositio nulla est, quae nō sit per se. 475. b. quid sit* 483.K  
*Immediata propositio non datur in materia probabilis, 678.b. dicitur esse una simpliciter, ibid. e*  
*Immediatorum principiorum cognitio nobilior est habitus, quam sit scientia* 491.k  
*Immediatum principium non datur nisi in syllogismo demonstratio* 486.e  
*Immediati principij tres sunt species, dignitas, suppositio, & definitio* 487.k  
*Immediatum, & primum idem significant* 474.e  
*Illuminationis an ignis sit causa* 324.g  
*Impar, & par sunt affectiones numeri* 509.a  
*Incipere hac uox quomodo de doctrina recte dicatur, ap. 15. e. soli ordini conuenit, non methodo, ibidem.*  
*Indemonstrabiles propositiones sunt principia conclusionis* 920.g  
*Incertitudinis causa est materia* 710.b  
*Individuum non datur in Geometria, quod in sua specie unicum sit* 525.b  
*Individuum in diuiduo non continetur* 842.e  
*Individuum superaddit speciei accidentia, non autem differentiam. 521. e. respectus speciei ad ipsum aliud est quam generis ad speciem* 521.e  
*Individui tota natura, & substantia est ipsamet natura, & substantia speciei. 521. c. de illo non fit demonstratio licet sit unicum in sua specie, sed tantummodo de specie* 525.d  
*ab Individuo ad speciem progredi, & a specificis ad genus, est a posterioribus ad priora* 859.d  
*Individui cum in diuiduo nulla potest esse continuatio.* 842.c

<i>Individua sunt finita</i>	691.f	<i>bus, vel rebus applicata, ap.</i>	4.a
<i>Inductio partim est ratio, &amp; syllogismus, partim non,</i>		<i>Instrumenta Logica sciencia à rebus sunt instrum-</i>	
917.d. per. eam noscuntur principia ex precedente		<i>menta, non vt sunt rebus applicata, ap.</i>	4.a
cognitione sensitiua	453.c	<i>Instrumentales disciplinae sunt duae. Logica, &amp; Gram-</i>	
<i>Inductione quando probanda est, propositio uniuersa-</i>		<i>matica</i>	17.b
<i>lis, quæ particularia debent accipi</i>	454.c	<i>Instrumentum quando sic dicatur</i>	12.f
<i>Inductio demonstratiua, quæ sit</i>	187.f	<i>Instrumentum quid sit</i>	16.b
<i>Inductio est methodus resolutiua</i>	193.c. 196.K	<i>Instrumentum est ignobilis suo fine</i>	20.g
<i>Inductio differt à demonstratione ab effectu. 196.k. de</i>		<i>Instrumentum in doctrina debet anteponi illis, quoru</i>	
<i>illa agitur in ultimo capitulo. lib. 2. Posteriorum,</i>		<i>est instrumentum</i>	73.b
218.b		<i>Instrumentum semper fit alicuius gratia vsus. 27.b. in</i>	
<i>Inductio fit in materia necessaria, &amp; in rebus, quæ in-</i>		<i>nullo formaliter notificatur quid est</i>	187.k
<i>ter se essentialem habent connexionem. 351.f. in ea</i>		<i>Instrumentum sciendi non est definitio</i>	182.c
<i>non omnia particularia sumuntur</i>		<i>Instrumenti spiritualis, &amp; corporalis differentia.</i>	16.i
<i>Inductio est exemplum, &amp; quomodo</i>	456.i	<i>Instrumentum ad cognoscendum quid est, est demon-</i>	
<i>Inductione inueniuntur solum principia, quæ sunt no-</i>		<i>stratio</i>	212.b. 229.a
<i>ta secundum naturam</i>	196.K	<i>Instrumentum proprium, quo accidentia cognoscuntur</i>	
<i>Inductionis nomen duo significat</i>	463.K	<i>est demonstratio</i>	229.a
<i>Inductionis imbecillitas</i>	783.i	<i>Instrumentum omne Logicum reduciatur ad syllogis-</i>	
<i>de Inductione agitur</i>	781.c. 918.d	<i>ma</i>	34.c
<i>Inductio Dialectica fit in materia mutabili, &amp; conti-</i>		<i>Instrumentum notificat ignotum ex noto per discursu</i>	
<i>gente</i>	351.f	<i>ex noto ad ignotum. 183.K. est progressus à termi-</i>	
<i>Inductio sola est instrumentum proprium, quo princi-</i>		<i>no ad terminum</i>	184.h
<i>pia sciuntur, quæ per se nota dicuntur nobis in ote-</i>		<i>Instrumenti nobilitas penes quid attendi debeat,</i>	
<i>scunt</i>	455.g	238.d	
<i>Inductione cognoscuntur dignitates</i>	915.b	<i>Instrumentum logicum non id omne appellatur, quod</i>	
<i>In definitione non datur processus ab aliqua re ad ali-</i>		<i>Logicus docet, &amp; quo Philosophus trahitur, quædam</i>	
<i>quam rem</i>	180.g	<i>enim minima potius instrumentorum, quam instru-</i>	
<i>In definitione non fit illatio partis ex parte.</i>	180.b	<i>menta Logica, notanda sunt.</i>	53.a
<i>Inferius, &amp; superius non habent eandem essentiam,</i>		<i>Intellectus negotiatio quid sit</i>	352.f
529.c		<i>Intellectus fit res intellectus</i>	12.g
<i>In finita, vt infinita fieri non possunt. 690.e. ad ea tanto</i>		<i>Intellectus operationes sunt tres, &amp; quæ. 43.f. in co no</i>	
<i>propius accedimus, quanto magis ad particularia</i>		<i>dantur species impressæ</i>	907.f
<i>descendimus</i>	690.e	<i>in Intellectu species imprimuntur, sed non seruantur,</i>	
<i>In instrumentum nullam potest fieri ultimum, in cuius de-</i>		911.g	
<i>finitione sumuntur infinita priora</i>	668.h	<i>Intellectus est habitus principiorum</i>	742.e. 919.f
<i>In finita prædicata non possunt per se inesse eidem subie-</i>		<i>In quibus locum habeat demonstratio à causa finali,</i>	
<i>cto</i>	668.i	445.a	
<i>Infirmas ingenij nostri</i>	217.a	<i>In quibus ordo naturæ negligatur propter nostram co-</i>	
<i>Inherencia alicuius in aliquo semper demonstratur,</i>		<i>gnitionem, ap.</i>	9.b
771.b		<i>In rebus naturalibus non est necessitas simpliciter, sed</i>	
<i>Inherencia accidentis in subiecto causam habet.</i>		<i>cum exceptione impedimenti</i>	716.i
772.b		<i>In scientijs potest haberi perfecta cognitio etiam natu-</i>	
<i>Ingenius animus declarande veritatis gratia dispu-</i>		<i>re ordine non seruat, ap.</i>	10.h
<i>tatur, ap.</i>	1.c	<i>Intentio Philosophi naturalis. vide Philosophus natu-</i>	
<i>Initium, hæc vox quomodo de doctrina rectè dicatur,</i>		<i>ralis infra P,</i>	
<i>ap.</i>	12.d	<i>Intentiones prima, &amp; secunda. vide Notiones.</i>	
<i>Initium doctrine non semper est rei principium,</i>		<i>Inter ens perfectum, &amp; purum nihil datur mediū ens</i>	
<i>apol.</i>	6.f	<i>potestate</i>	467.f
<i>In omni motu tria requiruntur</i>	574.b	<i>Inter perfectam scienciam, &amp; ignorantiam datur me-</i>	
<i>In omni genere vna reperitur natura, quæ est omnium</i>		<i>dium cognitio confusa</i>	467.f. 359.h
<i>illius generis mensura, ap.</i>	30.i	<i>Inter duo opposita duplex potest esse medium, &amp; quod</i>	
<i>In omni motu corporali est inuenire terminos à quo, et</i>		486.a	
<i>ad quem</i>	361.b	<i>Interrogatio demonstratiua in quo differt ab interro-</i>	
<i>Inferius librorum non semper à subiecto, at sæpe ab</i>		<i>gatione Dialectica</i>	589.a
<i>intentione sumitur</i>	373.a	<i>Interrogatio Dialectica, quæ sit</i>	587.i
<i>Instantia, &amp; propositio sunt idem re, differunt ratione,</i>		<i>Interuentus naturæ ordo est resolutiuus, generantis</i>	
643.c		<i>verò compositiuus, ap.</i>	26.g
<i>Instrumenta sciendi sunt duo, 169.h. quæ sub syllogis-</i>		<i>Internum, &amp; externum dupliciter dicuntur</i>	265.c
<i>mo continentur</i>	184.g	<i>Interpositio terre est causa eclipsis Lunæ</i>	293.d
<i>Instrumenta Logica considerantur, vel sciencia à re-</i>		<i>In vno subiecto est una tantum, propositio imme-</i>	

diata.	731.g
Ioannis Grammatici opinio de lib. Topicorum,	57.d
Ira est accensio sanguinis circa cor.	557.d
Iris fit per repercussionem radiorum solis, qui in nube mediocriter densam, & humidam incidentes repercutiuntur a nube ad nos	883.k
Iridis cause partim sunt naturales partim Mathematicæ, & quomodo	618.o
Inuente non est idoneus auditor Philosophiæ	23.i

## - L

<b>L</b> aurus folia non amittit, quia humor eius ob suam pinguedinem non congelatur	990.d
Lapidis conditio naturalis est grauitas, quæ ex necessitate deorsum fertur	437.a
Leberia regula	91.K. ap. 4.o
Libri Physicorum subiectum secundum aliquos.	371.c
quod sit secundum auctorem	ibid.d
Libri de animæ subiectum secundum alios, 371.e. quod sit secundum auctorem	ibid.
Libri de generatione subiectum quod sit.	372.b
Libri Priorum cur inscribantur resolutori.	450.a
Libri logici omnes ad libros posteriorum, tanquam ad finem dirigitur.	447.b
Libri Posteriorum cur inscribantur resolutori.	449.e
Liber secundus Posterior. an sit de modo demonstrationis, & quomodo	768.g
Linconiensis expositio context. 3. lib. 1. Posteriorum,	461.e
Lineæ omnis ex necessitate est recta vel curva.	514.a
Lineæ parallele quæ	524.f
Loci demonstratiuarum propositionum qui sunt,	287.b
Loci demonstrationum qui sunt	507.K
Legentes legunt ut addiscant. ap.	38.i
Leges sunt causæ bonarum operationum, ap.	15.c
Leges sunt principia ad finem boni ademptionem consequentia, ap.	51.d
Libri de Demonstratione cur vocati sunt resolutori, apol.	53.K
Litteræ, & voces non sunt imagines, possunt attamen sic vocari, quatenus sunt signa conceptuum, qui soli sunt imagines, ap.	3.e
Logica quid sit quod ad quid nominis. 1. a. quod ad quid rei est difficillima cognitio. 1. b. illius subiectum nemo nouit nisi Auerroci. 1. b. non esse scientiam probatur. 4. K. 1.9. b. similior est arti, quam scientiæ. 6. e. huius pulcherrima similitudo. 5.4. b. est duplex una a rebus abiuncta, altera rebus applicata, 8. b.	58.b
Logica docens non est scientia	8.h
Logica utens quomodo sit scientia	8.i
Logica docens est meditatio	9.b
Logica utens est exceptio	9.b
Logica in usu posita non est amplius Logica, 9. c.	12. b
Logica duæ partes sunt demonstratiua, & Dialectica,	10. e
Logica quomodo est instrumentum Philosophiæ. 12. b	23. c. non est intellectus. 13. i. non est sapientia, nec

prudencia. 12. K. non est ars. 13. a. 19. b. est habitus animi	13. c
Logica potest vocari ars, & scientia lato vocabulo. 13. d. eius genus non est facultas	14. b
Logica tota non potest vocari dialectica. 15. b. sed tota se conuenit nomen Logica	15. i
Logica est instrumentum Philosophiæ	16. g
Logica eget grammatica	17. e
Logicæ utilitas	17. e
Logicæ, & Grammaticæ discrimen.	18. a
Logicæ scopus qui sit.	18. c
Logica an sit sub aliquo quinque habituum intellectu. 18. d	
Logica naturalis, & artificiosa quæ. 21. a. 80. d. est pars Philosophiæ	21. e
Logica est prior, & posterior Philosophiæ. 21. e. eius causa est Philosophiæ	21. d
Logica est instrumentum Philosophiæ tum contemplatiuæ, tum actiuæ. 23. g. eius finis ibid. cur sit primarij instrumentum scientiarum contemplatiuæ tum secundarij uero aliarum.	25. c
Logica definitio secundum alios	22. e
Logica subiectum secundum alios. 25. e. de quo opinionones diuersæ quomodo omnes ueræ sunt. 31. f. 32. g	
Logica duas habet fines	27. b
Logica finis ualuerisalis, est syllogismus, & acipimus uero est demonstratio	32. i. 34. e
Logica finis interius, & externus. 35. f. eius uerum subiectum sunt res omnes. 35. i. eius definitio quæ. 40. a	
Logica tota habet duas partes. 41. b. eius partium differentia a fine seruanda est. 57. a. dicta est a ratione, non autem a ratione	64. b
Logica tota in methodorum traditione constituta est, 99. i	
Logica officium quod sit	184. g
Logica inuenta est non propter artes, sed propter Philosophiam. 454. a. artibus quoque utilis est. ibidem.	
Logica tota, & eius partes sumi potest tum ut docens, tum ut in usu posita	588. f
Logica instrumenta non considerantur in rebus, uel a rebus separata, ap.	4. a
Logica instrumenta apta sunt per se discernere uerum a falso, non autem bonum a malo, nisi ex accidenti.	24. g
Logicæ particularis necessitas	53. c
Logica particularis partes quæ	55. a
Logicarum rerum, & artificiarum nulla est differentia.	6. d
Logicarum librorum ordo. 51. K. cur compositius sit, 52. f. & resolutius etiam est.	16. b
Logici dum demonstrationis quod mentionem faciunt eam solam respiciunt, quæ sit ab effectu	308. f
Logici libri ad libros Posterior. redeuntur tanquam ad scopum.	447. b
Logicus considerat tres intellectus operationes, 5. e. 44. f. uersatur in his, quæ a nobis sunt. 7. f. neque est sciens, neque demonstrat. 10. a. non proponitur ei syllogismus, ut cognoscendus, sed ut efficiens duas	10. b.

# I N D E X.

*10. b. c. ius, & Philosophi in rerum consideratione di-*  
*scrimen. 36. i. 44. d. versatur, & in primis, & in se-*  
*cundis intentionibus. 38. d. considerat verò secon-*  
*das notiones, Philosophus autem considerat pri-*  
*mas. 5. e. nulla ei trahitur tractatio, quam de metho-*  
*dis. 99. i.*  
*Logicus non debet negare de sono, quia hoc est philoso-*  
*phi 102. e.*  
*Logicus, quam vocet partem essentis 247. f.*  
*Logicus non debet considerare modos essendi. 254. e.*  
*apud eum alio modo refertur genus ad speciem, alio*  
*modo apud physicum 328. f.*  
*Logicus non omnibus modis de scientia tractat. 742. d.*  
*Logicus tres gradus notionum secundarum considerat,*  
*qui ex triplici mentis nostra operatione in mente no-*  
*strum generantur 6. a.*  
*Logicus aliter considerat definitionem, aliter Metaphi-*  
*sicus secundum Albertum 207. K.*  
*Logicus discursus nullus est à voce ad conceptum, vel*  
*in voce ad rem 184. i.*  
*Longuitas, & eclipsis sunt voces æquiuocæ. 900. i.*  
*Lōy, non solum rationem, sed etiam orationem signi-*  
*ficat, ap. 16. d.*  
*Luna natura potest dici causa, unde emanat in ea reci-*  
*piendi potestas 296. h.*  
*Luna est spherica figuræ. 304. g. accretionis luminis in*  
*ea, causa est spherica figura 393. e.*  
*Luna eclipsis, vide eclipsis.*  
*Lysander. 871. g. magnanimus dicitur, quod omnes*  
*fortuna casus tam secundos, quam conuersos con-*  
*tempnit 873. a.*

## M

**M**agicæ & minus non variant speciem. 274. b.  
*Magie vniuersale cognoscitur à nobis prius*  
*quam minus vniuersale 193. a.*  
*Magis vniuersale est prius, & notius natura quam sit*  
*minus vniuersale 483. g.*  
*Magnanimitas est intolerantia iniuriarum. 873. a.*  
*Magnanimitas est vox æquiuoca, cuius definitio vna*  
*non datur 873. b.*  
*Magnanimus est ille, qui se magnis dignum putat.*  
*873. b.*  
*Magnitudo, & numerus considerantur in Mathematicis,*  
*& quomodo 362. K.*  
*Magnitudo, & numerus differunt genere 570. a.*  
*Magnitudo, & numerus in Mathematicis habent locū*  
*subiecti 365. b.*  
*Maior propositio, quæ dicatur. 94. a. eam Arist. postpo-*  
*nit aliquando minori ibid.*  
*Maior propositio quomodo non minori differat. 288. i. in*  
*demonstratione conuerſi potest. 289. e. constat ex af-*  
*fectione, & eius causis. 298. a. in ea requiritur ordo*  
*essentialis terminorum, ibid. in ea prædicatur causa*  
*proxima de suo effectu 357. K.*  
*Maior propositio est demonstrabilis 357. K.*  
*Maior propositio vocatur elementum, 675. e. est similis*  
*materiæ ibid. 675. b. 675. e. est vniuersalis respectu*  
*minoris, ibid. 675. d. conclusionem in se continet po-*  
*testate 481. a.*

*Maior propositio continet potestate minorem. 464. f.*  
*& totum syllogismum 481. n.*  
*Maior propositio demonstrationis semper est immedi-*  
*ta, 731. g. vide demonstratio.*  
*Maior propositio demonstrationis ab effectu est per se*  
*nota. 304. b. vide demonstratio ab effectu.*  
*Maior propositio demonstrationis potissima. vide demō-*  
*stratio potissima.*  
*Maior propositio demonstrationis propter quid. vide*  
*demonstratio propter quid.*  
*Mains extremum dicitur prædicatum, & ab Auer. di-*  
*citur prædicatum quæſiti. 78. n. quæſitum sic dicitur po-*  
*testati afferri duplex ratio, & assertur 93. c.*  
*Mains extremum, quod dicitur 94. b.*  
*Mains extremum est illud, quod demonstratur. 243. i.*  
*potest esse, & affectionis genus, & eius uocem.*  
*245. c. melius tamen est genus, quam nomen.*  
*248. b.*  
*Mains extremum an sit latius medio termino. 250.*  
*b. eius definitio est medium in demonstratione.*  
*387. i.*  
*Materia non est pars essentis, nec substantis, nec acci-*  
*dentis 246. d.*  
*Materia non est de essentia forme. 277. e. quomodo ip-*  
*sa, & forma sint sibi inuicem causa, ibid. non respici-*  
*unt formam, nisi fuerit præparata peculiariter. 284.*  
*g. dum manet communis nullam formam respicere*  
*potest. 284. d. per generationem inuenta, nondum*  
*cognoscitur esse causa generationis. 352. K. pro-*  
*gressus Aristotel. ad inueniendum quid ipsa sit.*  
*353. a.*  
*Materia est causa, ut res generari, & interire possint.*  
*394. d.*  
*Materia est causa rerum, ut fiant 394. e.*  
*Materia potest vocari efficiens per emanationem, 428.*  
*K. ubi eius natura plura accidentia in rebus emi-*  
*nant, ibid.*  
*Materia, & forma propriè sumpta non sunt medium*  
*demonstrationis 430. d. in ea non consistit natura*  
*rei 433. a.*  
*Materia posita non ponitur necessariò id, cuius est ma-*  
*teria. 433. a. non habet necessitatem nisi ratione for-*  
*mæ acquirende. 434. d. ab ea ad id, cuius est mate-*  
*ria quando sit necessarius progressus 437. c.*  
*Materia respectu forme, & prior est, & posterior na-*  
*tura. 443. b. est propter formam, tanquam propter*  
*finem. 443. b.*  
*Materia demonstrationis sunt propositiones. 473. c.*  
*205. b. 307. f. sunt propositiones necessariæ.*  
*307. f.*  
*Materia demonstrationis est medium terminus. 358. f.*  
*Materia circuli tota similis est, & eiusdem generis.*  
*358. f.*  
*Materia, & remediū materia quid sit apud Medicos,*  
*216. b.*  
*Materia, & forma accidentis in conclusionem ponuntur.*  
*446. c.*  
*Materia non est causa forme, nec forma materie, ap.*  
*14. g.*  
*Materia alio modo est prima, alio modo forma, ap.*  
*31. n.*

# I N D E X.

<i>Materia precedit rem tempore</i>	839.f	<i>Medij demonstrationis tres conditiones.</i>	203.R
<i>Materia prima definitur per relationem ad corpus naturale, &amp; eius definitio, quæ sit</i>	368.R	<i>Medij, &amp; principiorum eadem consideratio</i>	559.f
<i>Materia prima nec est sensibilis, nec nota, ap.</i>	33.g		536.g
<i>Materia syllogismi est medium, ex quo duplex propositio uer sit</i>	433.	<i>Medium cur sic dicatur in omnibus figuris, 78. a, 399. g</i>	
<i>Materie necessitas</i>	542.4	<i>est tribus modis causa.</i>	204.4
<i>Materia probabilis dialogus est accommodatus, 601. d</i>		<i>Medium non sumitur in demonstratione propter subiectum, nec subiectum propter medium.</i>	297.4
<i>Mathematica scientia, quomodo rem cognoscit.</i>	341.4	<i>Medium vel est forma subiecti, vel eius proprietates, 296. b, qui illud probat, demonstrare aliquid dicitur, 381. d</i>	
<i>Mathematica est scientia speculatiua</i>	3.g	<i>Medium in primo processu regressus est effectus, in secundo autem est causa, at in circulo in utroque processu est semper causa, nunquam effectus.</i>	358.g
<i>Mathematica res considerat à materia per mentalem considerationem abstractas</i>	32.g	<i>Medium quatenus medium non præstat nobis aliquam scientiam.</i>	207.i
<i>Mathematica scientia quales sunt</i>	822.4	<i>Medium est potestate definitio maioris extremi, 398. c, confunditur cum nomine cause.</i>	399.b
<i>Mathematica sunt mechanica</i>	565.0	<i>Medium datur inter perfectam scientiam, &amp; ignorantiam, quod est confusa cognitio.</i>	462.4
<i>Mathematicæ res cur dicantur substantia</i>	711.f	<i>Medium datur inter ens perfectum, &amp; purum nihil, quod est ens potestate.</i>	467.f
<i>Mathematica res quales sint, ap.</i>	39.4	<i>Medium duplex datur inter duo opposita.</i>	486.4
<i>à Mathematicis ad naturalem progrediendo, nec ordine compositio, nec resolutio nititur, ap.</i>	40.4	<i>Mediam, &amp; ratio an idem sunt.</i>	577.d
<i>Mathematici, &amp; philosophi naturalis discrimen in usu exemplorum</i>	577.b	<i>Medium demonstrationis ut parie scientiam quid est traditur in lib. 1. Posteriorum non in secundo, 203. b, illud quid dicitur, principia dicit, quia medium sine extremis non reperiri potest. 206. a. delectat quid est, non quatenus medium, ad quatenus definitio, 206. b</i>	
<i>Mathematicum problema duas habet partes</i>	459.i	<i>Medium in demonstratione potissima est definitio, subiecti tantum, in alijs posse esse definitionem etiam affectionum opinati sunt D. Thom. &amp; Scotus, 386.4</i>	
<i>Mechanicæ scientiæ, quæ dicantur</i>	565.4	<i>Medium demonstrationis est definitio accidentis secundum Arist. 387. b, &amp; quandoque est etiam definitio subiecti.</i>	390.b
<i>Medica ars nullo modo potest uocari scientia, 47. i. vni cum finem habet, &amp; est omnium præstantissima, 27. K. cur incipiat à cognitione humani corporis, 144. f. scripta est ab Aricenna ordine resolutio, 145. c</i>		<i>Medium demonstrationis esse finem causam, &amp; definitionem maioris extremi, &amp; minoris dicitur Tomizamus, 391. b. esse causam affectionis tantum posuit Balduinus.</i>	396.g
<i>Medica ars in signis versatur, 361. d. An uersetur in subiecto, prius, &amp; affectione. 361. d, in ea duo principiorum genera considerantur, 153. c, in ea nulla neque humani corporis, neque nullius alterius rei absolute perfecta cognitio queritur, sed quæ idoneum medium reddat ad omnes humani corporis labores tuandas, ap. 11.4. in ea multi sumperunt initium ab elementis, quæ sunt plura, ap. 31. b, in ea sanitas est principium, &amp; causa, ap. 52.4. cause in ea sunt ipsa remedia, non quattuor elementa, ap.</i>	58.b	<i>Medium in demonstratione potissima est causa, &amp; definitio maioris extremi, &amp; in aliqua est definitio minoris extremi, sed rarè.</i>	399.K
<i>Medica artis tres partes.</i>	147.4	<i>Medium demonstrationis accidit, quod cum est causa subiecti, sit etiam causa affectionis.</i>	405.4
<i>Medica artis quinque partes.</i>	150.d	<i>Medium demonstrationis non potest esse causa inherens, quin sit causa maioris simpliciter, 423. c, melius pro eo sumitur ultima differentia subiecti, quam tota eius definitio.</i>	416.b
<i>Medica artis finis non est sanitas, sed cognitio causarum ipsius sanitatis, ap. 32. c, tractatio de elementis in ea ad quid pertineat.</i>	152.K	<i>Medium demonstrationis non potest esse forma accidentis sed conclusio, 425. b, non potest esse causa formalis, 425. d, debet esse causa externa, 425. e, possunt esse tria causarum genera.</i>	428.i
<i>Medicina definitur.</i>	155.i	<i>Medium demonstrationis quando sit causa formalis, 429. c, non est forma, nec materia proprie sumpta, 430. d, causa formalem, id est definitionem maioris extremi esse uoluit Aristoteles, 439. K, 896. K</i>	
<i>Medicorum opinio de præstantia artis medicæ.</i>	47.g	<i>Medium demonstrationis tunc est causa effectrix, quando res habet causam effectricem sine finali, 441. b, quando autem res habet causam finalem cum effectrice, tunc est causa finalis.</i>	ibid.
<i>Medici soli tractantur de methodis.</i>	101.4		dislin-
<i>Medici utuntur ordine doctrinæ, 116. K, eorum tractationes non sunt scientiales.</i>	146.e		
<i>Medicorum tractatio de signis ad quid pertineat.</i>	149.4		
<i>Medici errantur in indicando ordine Aricennæ, 152.g</i>			
<i>Medicus multa sumit à philosopho naturali, at philosophus naturalis nihil à medico, 48. g, duplici uia utitur ad cognoscendas partes humani corporis, 145. c, tamen cognitionem accipit à philosopho naturali.</i>	146.b		
<i>Medicus quæ sumat à philosopho naturali, 148. g, eius operationem præcedunt duæ cognitiones.</i>	153.4		
<i>Medicus inutilis esset, si ultimum finem diceret esse cognitionem sanitatis, ap.</i>	32.d		
<i>Medicus ubi incipit ubi philosophus definit, ap. 61. i. eius finis, &amp; scopus est sanitas, ap.</i>	32.6.1.i		

# I N D E X.

*diffinitio tractationis de eo.* 778. g. de illo quomodo  
*agatur in primo, & secundo Poster. ibid. non potest*  
*esse definitio quiddam. 788. f. pro eo inueniēdo,*  
*que res obseruanda.* 891. g.  
*Medium demonstrationis accidentium, quae ab exter-*  
*nis causis pendent quod sit.* 401. a  
*Medium demonstrationis accidentium, quae ab internis*  
*causis emanant.* 401. b  
*Medium demonstrationis potissima est causa.* 385. a  
*quam Arist. alibi vocatur definitiue.* 385. b. est  
*definitio maiori extremi id est definitio affectionis,*  
*& accidentis.* 388. x. 399. a. & in aliqua etiam de-  
*finicio minoris, sed raro. ibid. est per accidens respec-*  
*tu minoris extremi, & quomodo.* 400. g. debet esse  
*prime naturae, at finalis tempore cum conclusione.*  
*479. f*  
*Memoria inuatur maxime breuiloquio.* 131. f  
*Memoria inuatur ordine.* 132. j  
*Memoria argumentum.* 466. a  
*Mentale causae examen quid sit.* 354. f  
*Mentalis motus.* 361. b  
*Metaphisica inuatur à naturali.* 356. g. ab ea natura-  
*lis accipit primam causam. ibid. et non sunt subal-*  
*ternatae aliis scientiis.* 365. d. quare vocatur prima  
*philosophia ap. 36. K. post naturalem philosophiā*  
*est addiscenda ibid. est scientia speculatiua. 3. g. res*  
*à materia penitus abstractas considerat, ibid. dis-*  
*sert à dialectica etiam in eandem consideratione,*  
*388. g. quare sit scientia, & dialectica non sit.*  
*ibid.*  
*Metaphisica conclusionis non datur demonstratio per*  
*medium.* 550. a  
*Metaphisicus probat principia aliarum scientiarum,*  
*non tamen in illis scientiis.* 383. b. 365. e  
*Metaphisicus potest demonstrare principia naturalia,*  
*non autem conclusiones.* 384. g  
*Metaphisicus quomodo à philosopho naturali differat,*  
*in eandem consideratione.* 382. e  
*Metaphisicus docet sapientiam, sed non de sapientia.*  
*742. e*  
*Metaphisicus aliter considerat definitionem aliter Lo-*  
*gicus secundum Albertum.* 207. k  
*Methodus omni scientiae, arti, ac disciplinae est necessa-*  
*ria, 99. i. dupliciter sumitur.* 101. d  
*Methodus non est instrumentum significandi, 101. a*  
*eius diuisio secundum alios, 100. k. eius definitio*  
*quod sit.* 101. d. 164. k  
*Methodi ac ordinis differentia, 104. b, 113. f, 169. g,*  
*163. j*  
*Methodo prior est ac vniuersalior ordo.* 104. k  
*Methodus necessario datur.* 105. e  
*Methodus accipitur aliquando pro ordine, 109. a, quo-*  
*modo sit à notioribus.* 111. k  
*Methodi vtilitas, quae.* 113. e  
*Methodus respicit nostram cognitionem, & distinctā,*  
*& consensum, 113. e. ap.* 7. d  
*Methodus est instrumentum prime.* 162. d  
*Methodus respicit problemata singula, 165. d, eius no-*  
*men est aliquando artium syllogismo.* 166. c  
*Methodus agit ordine, & illa ordo.* 194. e  
*Methodus, quae cum ordine resoluitur coniuncta est quae*

*lis sit.* 198. e  
*Methodus omnis potest dici definitiua.* 231. i  
*Methodus sola scientiam rerū ignotarum tradit, 243. a*  
*nulla methodo potest ostendi, quod hoc illi in iis*  
*quid, 859. b. sola facit ex notis cognitionem ignoti*  
*ap. 7. d. dirigitur ad verā quae cognitionem, & consen-*  
*sus distinctam, et magis ad distinctam, ap. 7. e*  
*in ea de una tantum re, quae quaeritur agi propriè*  
*dicimus, non de medio, ex quo quaeritur, neque de*  
*subiecto in quo, ap. 1. 2. d. semper necessario est à no-*  
*to ad ignotum, ap. 13. g, 16. e, eius enim proprium*  
*est notificare, ap. 13. i, illi non conuenit verbum*  
*hoc incipere, ap.* 15. e  
*Methodus à notis ad ignota seruat in qualibet disti-*  
*plina, ap.* 16. b  
*Methodorum numerus vnde basitatur.* 168. k  
*Methodi dua sunt demonstratiua, vel compositiua, &*  
*resolutiua.* 169. a  
*Methodi sunt quattuor secundum Eustratium,*  
*169. e*  
*Methodorum finis, qui sit* 194. d  
*Methodi propriè locum habent in scientiis contempla-*  
*tiuis, 198. d. de illis sunt dua opinionēs, 201. e, de*  
*illis egit Arist. in libris Posteriorum. 252. f, en-*  
*rum cognitio est vtilis, & quandoque necessaria,*  
*241. d*  
*Methodus compositiua. vide compositiua methodus.*  
*Methodus definitiua. vide definitiua methodus.*  
*Methodus demonstratiua. vide demonstratiua metho-*  
*dus.*  
*Methodus resolutiua. vide resolutiua methodus.*  
*Minor propositio demonstrationis non semper est im-*  
*mediata* 737. i  
*Minor propositio demonstrationis ab effectu est conclu-*  
*sio demonstrationis potissima* 307. g  
*Minor propositio in demonstratione potissima, non est*  
*necesse quod sit immediata* 408. k  
*Minor propositio, quae dicatur, 94. a, eam aliquando*  
*Aristoteles anteposit maior* 94. a  
*Minor propositio quomodo à maiori differat* 288. i  
*Minor propositio in demonstratione conuertere non po-*  
*test, 289. c. ex subiecto, & causa cūctat, 298. a, in ea*  
*non requiritur connexus terminorum essentialis,*  
*298. a*  
*Minor propositio aliquando est per se primo modo, ali-*  
*quando verò secundo modo* 404. g  
*Minor propositio potestate continetur in maiori, 464. f*  
*est instar agentis* 467. b  
*Minor propositio est prior secundum naturam maiore,*  
*737. i, in ea non est conclusio, sicut est in maiore,*  
*481. a*  
*eam mediatam habet aliqua demonstratio, 491. k*  
*eius mediatæ cognitio est scientia* ibid.  
*Minor propositio negatiua non habet locum nisi in so-*  
*lenda figura* 303. e  
*Minus extremum dicitur subiectum, & ab Auer. di-*  
*citur subiectum quæsitū* 78. a  
*Minus extremum sic dicitur duplici ratione.* 93. e  
*Minus extremum quod dicatur* 95. f  
*Minoris extremi definitio nunquam est medium de-*  
*monstrationis* 387. i



# I N D E X.

*Mixta non bene possunt cognosci elementis ignoratis.*  
*ap.* 8.4  
*Modi cognitionis quinque sunt, & qui.* 457.4  
*Modi necessitatem habentes, à modis necessitatem non habentibus scilicet.* 513.4  
*Modi dicendi per se sunt quatuor. 252. d. de illis habes translationem. 253. c. eorum diuisio. 255. b. illis aliqui alios adiciunt, sed refutantur. 258. a. eorum sufficient diuisio.* 532. i  
*Modi dicendi per se habent singuli respectum aliquem cause ad effectum. 512. i. distinguuntur per diuersa causarum genera, ibid. eorum primus, & secundus inherere necessario. 267. g. soli necessitatem habent. 266. d. soli sunt utiles ad demonstrationem. 290. e. per se habent necessarium terminorum conexum. 292. b. eorum tertius. vide tertius modus dicendi per se. in littera t. infra. eorum quartus. vide infra littera q. quartus modus dicendi per se.*  
*Modi dicendi per accidens.* 253. d  
*Modi dicendi per accidens duobus primis modis dicendi per se ex aduerso respondens.* 510. a  
*Modi enunciandi pertinent ad librum de interpretatione.* 254. e  
*Modi enunciandi vt ex modis essendi deducuntur pertinent ad lib. 1. Poster.* 255. g  
*Modi essendi non debent considerari à Logico, & quare.* 254. e  
*Modi predicationum tres.* 657. e  
*Modi translationis propositionum sunt duo.* 547. i  
*Modus considerandi, quomodo dicatur restringere res consideratam.* 30. b. 32. k  
*Modus considerandi debet esse equalis rei considerate.* 33. b. est pars precipua scientia à qua scientia constituitur, & dependet. 364. b. cuiusque scientia proprie est, & proprium efficit subiectum. ibid.  
*Modus considerandi principia, & accidentia sumitur à subiecto.* 378. e  
*Modus demonstrandi duplex est.* 501. e  
*Modus sciendi duplex.* 496. b. 501. e  
*in Morali disciplina etiam finis præcognitus est. ap.* 56. e  
*Moralem disciplinam audituri bene moribus instituti esse debent. ap.* 57. f  
*Moralis de omnibus mentis habitibus agit.* 742. b  
*Moribus bene institutum esse oportet eum, qui de rebus civilibus est conuenienter auditurus. ap.* 17. e  
*Motor materialis nullus potest perpetuum motum efficere.* 356. f  
*Motor debet esse causa effectrix motus.* 354. d  
*Motor primus non potest esse materialis. 356. f. eius conditio qualis esse debeat.* 355. i  
*Motor primus vel non est principium corporis naturalis, vel saltem in scientia naturali vt eius principium non consideratur.* 367. f  
*Motor primus est causa primi motus. 354. d. de illo agitur lib. 8. Physicorum propter æternum motum, non propter se.* 355. g  
*Motus æternus est species motus.* 354. d  
*Motus minus est necessarius animali, quam sensus.*

122. e  
*Motus mentalis.* 361. b  
*Motus inscientia naturali non est principium, sed accidens.* 366. d  
*Motus potest per causam demonstrari à philosopho naturali. 366. d. notum est suis causis cognitione confusa. ibid. potest vocari quodammodo principium cognitionis in philosophia naturali 366. d. in scientia naturali nihil est notius eo cognitione confusa.* 366. e  
*in Motu omnia tria sunt necessaria. 574. b. in omni eo est inuenire terminos à quo, & terminos ad quem.* 361. b  
*Motus eternitatem demonstrantis Aristoteles per causam remotam in principio lib. 8. Physicorum.* 308. i  
*Motus duplex in rebus naturalibus considerandus. ap.* 54. g  
*Motus productionis non est methodus, sed ordo, & quare. ap.* 55. e  
*Motrix vis ad bene cognoscendum est necessaria. ap.* 24. d  
*Mouens debet esse cum moto.* 368. g  
*Moueri à fine aliud est, quam agere de fine.* 137. e  
*Mundus quid sit. ap.* 44. e. 46. i  
*Mundus totum quoddam est omnia naturalia corpora continens. ap.* 44. e  
*Mundum cognoscere quid sit. ap. 46. i. ab eo citat Arist.* 47. e  
*ad mixta non processerit ordine resolutiuo. ap.* 47. e  
*Mixtus definitionis est declarare causam omnium accidentium rei definite.* 403. b  
*Musica scientia, & musica vocalis, quomodo se habeant in cognitione consonantie.* 340. k  
*Musica subalternatur Arithmetica.* 379. g  
*Musica aliquando vocatur Arithmetica.* 381. a  
*Musica vt ab Arithmetica distinguitur nihil habet proprium, nisi cognitionem, quod ita sit. 381. d. quæ demonstrationes in ea fiant.* 381. e  
*Musicus mathematicus melius nouit talem numerorum rationem esse consonantem, quàm musicus non mathematicus.* 340. k  
*Mutari, & mutatum esse, in quo differant.* 842. b  
*Mutatio esse non potest sine materia.* 331. b

N

**N**atura, & forma propria perpetuè sunt in re.  
 400. k  
*Natura priora sunt uniuersalia, quæ longe à sensibus distant.* 481. o  
*Natura componit procedens à simplicibus ad composita, & resoluit progrediens à compositis ad simplicia. ap.* 7. e  
*Natura ab ignobiliore progreditur, ap. 8. d. eius effectibus plures dantur, quorum unus non est causa alterius. ap.* 9. b  
*Natura ab imperfectioribus ad perfectiora progredi solet. ap.* 9. i. 18. i  
*Natura non dedit animalibus gustum, & tactum propter visum, & auditum. at per se. ap. 10. f. duplici ordine vtitur in rebus. ap.* 25. i  
 quia



- quia habet quandoque contrarios scopos in eis, ibid.  
 generatiouem respiciens componit, interitum autem  
 moliens resoluit, ap. 25 i
- Natura agit propter finem**, ap. 54 g. eius, & artis di-  
 scrimen. 13 b
- Natura priora dantur** aliqua aliquibus, quæ tamen eo-  
 rum cause non sunt, ap. 29 g
- Naturalis philosophia** quid sit, 8. k. ordine composi-  
 tio tradita est. 126 i. 158. e. ap. 14. b. 43. d. eius fi-  
 nis non possunt dici species infusæ. 138. a. eius est  
 cognoscere omnes res naturales, & earum causas,  
 146 c
- Naturalis philosophiæ magna pars in considerandis**  
 externis causis occupatur. 292. k
- Naturalis philosophia** iuuat Metaphysicam. 356. f. ac-  
 cipit primam causam a Metaphysico. ibid. eius subie-  
 ctum est corpus mobile. 364. i. tota in corporibus  
 versatur, ibid. in ea motus non est principium, sed  
 accidens. 366. d. in ea nihil est notius cognitione con-  
 fusa ipso matu. 366. e. est scientia speculatiua,  
 3. b
- Naturalis philosophiæ discrimen** à Metaphysica. 382. a  
 in ea nū quam seruauit Arist. ordinem perfectionis,  
 nisi quandoque propter facilitatem nostram cognitio-  
 nem, ap. 24 c
- Naturalis philosophia** ad diuinam progredientes, nec  
 ordine compositio, nec resolutio ritur, ap. 40 a  
 in ea corpora omnia naturalia propter mundum tra-  
 dantur non per se, ap. 47. e
- Naturalis philosophus** frequenter per externas cau-  
 sas demonstrat. 292. k. potest demonstrare mo-  
 tum per causam. 366. d. eius intentio est princi-  
 pia, & accidentia rerum sensibilibus considerare.  
 372. d
- Naturalis philosophus** quid à Metaphysico differat in  
 entium consideratione. 382. a. in substantiarum con-  
 sideratione. 710. d
- Naturalis philosophus** de omnibus mentis habitibus  
 agit. 742. b. videtur exemplis sensibilibus, ut sensibi-  
 lia sunt. 577. c. eius & Mathematici discrimen in  
 usu exemplorum, ibi res materiales, quatenus mate-  
 riales considerat. 3. b
- Naturales effectus** quomodo dicantur fieri, ut pluri-  
 mum. 717. d
- Naturalis conditio lapidis** qua deorsum fertur est gra-  
 uitas. 437. d
- Naturale rebus** cognoscitibus est, ut prima commu-  
 nia tractemus, ap. 21 i
- Natura ordo duplex** est, scilicet, generationis, & inten-  
 tionis. 107. i. ap. 9. i
- Naturæ rei**, & eius accidentium cognitio reddit per-  
 fectam cuiusque rei cognitionem. 370. i
- Necessariæ propositiones** inferunt conclusionem neces-  
 sariam. 538. a
- Necessarium est** aliquid alicui duobus modis 285. c
- Necessarium est**, quod non potest aliter se habere.  
 505. d
- Necessarium dicitur** & large, & strictè. 515. k. per se  
 & per accidens. 532. k
- Necessarium est** non necessarij colligi potest. 538. e
- Necessitas duplex** materia, & forma. 542. a. secundum
- naturam, & præter naturam. 436. k. eius tres gra-  
 dus in propositione. 251. b
- Necessitas** in syllogismo constituta est. 783. g
- Necessitas materia, & finis** non possunt esse causa eius-  
 dem rei equaliter. 438. b
- Necessitas agentis** externi est præter naturam. 437. a
- Necessitas materiæ** est medium demonstrationis. 432. i
- Necessitas summa** propositionis quæ sit. 276. b
- Necessitas simpliciter** non est in rebus naturalibus.  
 716. i
- Necessitas efficiens** ex necessitate causa, quomodo fiat.  
 433. b
- Necessitas materia** dicitur causa interna. 439. k. dicitur  
 effectrix per emanationem 440. f. & i
- Necessitas** conclusionis demonstrationis probatur. 505. d
- Necessitas in scientia** duplex una in re, altera in ani-  
 mo. 3. i
- Necessitas disciplinarum** est ex suppositione tantum.  
 198. e
- Necessitate materia** non ponuntur res necessarij, sed  
 propter formam, uel agentis. 433. a
- de Necessitate propositionum** habes duos libros. 251. g
- Necessitatis** plures sunt gradus. 516. f
- Necessitatis** tres conditiones. 506. d
- Negatio differentia** oppositæ de differentia opposita est  
 immediata. 626. d
- Negatiua propositio** improprie dicitur habere medium.  
 676. c
- Negotiatio intellectus** quid sit. 352. f
- Negotiatio intellectus**, quomodo fiat. 352. g
- Nexus essentialis** non est, nisi alterius causa fiat. 512. b
- Nihil** potest demonstrari per suam definitionem quid-  
 ditatiuam. 814. d
- Nihil** magnum facile, ap. 23. d
- Nobilitas** instrumenti ex quo fit. 238. d
- Nomen cause** sumitur latine, & expressiue. 611. f
- Nomen affectionis** sumitur in demonstratione. 228. g
- Nomen demonstrationis**. 206. a
- Nomen demonstrationis** potissima non reperitur apud  
 Aristot. 407. g
- Nomen methodi** est aliquando artius syllogismo.  
 166. c
- Nomen**, & uerbum aliter considerantur à Logico, ali-  
 ter à Grammatico. 184. a
- Nomen**, & uerbum non sunt instrumenta naturalia. 102. b  
 non sunt instrumenta cognoscendi. 184. g
- Nomen subalternantis** tribus potest subalternare.  
 572. k
- Nomen subiecti** quod sit prænotandum est. 362. b. &  
 quoque nomen affectionis. 165. d
- Nominis significatio** non potest intelligi, nisi aliquo  
 rei genere cognito. 245. d
- Nomina** primarum, & secundarum intentionum. 5. b
- Non datur causa**, qua effectus sit amplior. 523. b
- Non erit** habetur cognitio priuatiua. 477. c
- Non est idem** resolvere, & demonstrare. 600. b
- Non sunt in scientijs demonstrationes** de subiectis non  
 primis. 519. f
- Non omnis demonstratio** ex causa proxima est demon-  
 stratio propter quid. 334. d

*Nota uniuersalis repugnat naturę definitionis.*

580.b

*Nota 5 articulus differunt*

580.K

*Nota uobis duplicia sunt, uel distincta, uel confusa, ap.*

7.b

*ab illis incipiendum est, ap.*

6.g

*Notio finis alia est ab eius definitione*

451.b

*Ratio finis est totius discipline principium, apolog.*

17.i

*Notiones primę, & secunda quid sint. 5.a. 16.K. 35.k*

aliter a demonstratione, aliter a dialectico considera-

rantur.

751.i

*Notionum secundarum, tres sunt gradus, qui ex tripli-*

ci mentis nostra operatione ab ipsa mente nostra

generantur, & produciuntur. quę sunt simplicium ap.

præbentur, compositio, & diuisio, ac discursus, sine ar-

gumentatio

6.a

*Notiora natura, & priora sunt magis uniuersalia.*

483.g

*Notiora duplicia sunt nobis, & natura, ap.*

6.g. 15.b

*Notitia, quę non fit per causam duplex est*

470.c

*Notitia alia fit per causam, alia per causam habetur.*

470.c

*Notus est aliud alio dupliciter, 111.g. idem potest ef-*

se notus, & ignotus

349.b

*Notum per se duplex est*

174.c

*Notum, & ignotum secundum naturam. 197.a. 216.b*

duobus modis sumitur

218.e

*Nubes sine tonitruo datur*

394.h

*Nulla demonstratio propter quid potest appellari de-*

monstratio secundi gradus

345.f

*Nulla methode potest obijci, quod hoc illi iust in quid*

859.b

*Nulla propositio est immediata, quę uo fit per se. 475.*

b. & non sit uera

484.i

*Numeri affectiones sunt par, & impar, &c.*

509.a

*Numeri equantur, qui*

476.k

*Numerorum ratio in musica, an sit consonans, quis ar-*

tist ex debeat cognoscere

340.K

*Numerus primus, & compositus, qui*

509.c

*Numerus æquilaterus, & altera parte longior*

509.d

*Numerus specierum non est dignus, ut queratur in sciē-*

tijs

175.g

*Numerus cubus, qui*

551.f

*Numerus dicitur primus dupliciter*

857.a

*Numerus duplex numerus, & numeratus. 548.h*

Numerus est simplicior magnitudine

710.e

*Numerus, & magnitudo considerantur a Mathematico, & quomodo*

362.K

*Numerus & magnitudo differunt specie. 570. a.*

in Mathematicis habent locum subiecti.

365.b

*Numerus binarius omnis est par*

467.K

*Numerus quadratus, qui*

509.e

*Nunc si uisat integritatem, & perfectionem de mon-*

strationis

526.d

*Nutrients facultas prior est secundum naturam alijs a-*

lijs facultatibus, ap. 5.K. ideo ab ea incipit Arist.

ibid.

*Nr, mens.*

452.i

O

**O**culus est animal, quatenus est pars hominis.

164.f

*Odoratus gustui præponitur ab Arist. & quare, ap. 5.*

K. est nobis notior gustu, ap.

12.e

*Officium definitionis, quod*

228.g. 206.a

*Officium demonstrationis*

365.e

*Officium affectionum*

545.e. 573.d

*Officium scientiæ*

546.a. 573.e

*Officium principiorum*

545.e

*Officium subiecti.*

545.e. 573.e

*Oliua, quare non amittit folia*

990.d

*Omne, quod est habet causam*

754.d

*Omne quod in scientia consideratur, uel est principiu,*

uel questum

566.a

*Omne prædicatum quod inest subiecto, aut inest per se,*

aut inest per accident

532.b

*Omne quod definitur ex duabus partibus constat.*

863.i

*Omne subiectum primum, est æquale predicto.*

518.b

*Omne triangulum, uel intelligitur secundum materiã,*

uel secundum formam

528.f

*Omne sensibile, uel rationale est necessariu animarum,*

non e conuerso

869.b

*Omne efficiens habet finem*

444.k

*Omnes propositiones demonstrationis sunt per se.*

290.a

*Omnes remotiores causa in definitione quomodo sumi*

dicantur. 812.g

*de Omni. uide dictum de omni.*

*Omnis prædicatio per se est etiam de omni, non e con-*

uerso

507.k

*Omnis substantia est per se, siue sit uniuersalis, siue sin-*

gularis

511.g

*Omnia demonstratio debes consistere ex propositionib.*

ueris, & necessarijs

301.d

*Omnia demonstratiua scientia in tribus uersatur, subie-*

cto affectionibus, & principijs. 361.a. 366.b. quo-

modo hoc intelligendum sit

369.g

*Omnia definitio siue perfecta, siue imperfecta ad demō-*

strationem pertinet

227.k

*Omnia doctrina, & omnis disciplina ex præexistenti*

fit cognitione, & quomodo intelligatur hac proposi-

tio

451.g

*Omnia ordo est ratio, ap.*

16.d

*Omnia homo doctore indiget ad descendum*

17.e

*Omnia cognitio, uel est per inductionem, uel per demō-*

strationem

643.g

*Omnia cognitio intellectiua præsupponit sensum.*

645.a

*Omnia causa non adæquata effectui est causa per acci-*

dens

892.g

*Omnia finis est bonus*

736.k

*Omnia questio est questio medij*

668.b

*Omnia numerus binarius est par.*

467.k

*Omnia scientia a sensu pendet*

644.b

*Omnia scientia fit per definitionem*

896.k

*Omnia demonstratio est syllogismus ex necessarijs a*

causa

causa ad effectum, vel è conuerso 334.b  
 Omnis cognitio nostra à sensibus originem ducit, 483.d  
 Omnis finis habet efficiens 444.K  
 Omnis cognitio pendet ab obiecto, & à subiecto. 733.d  
 Omnis demonstratio tria munera præstat, id est, declarat effectum rei definitæ. s. soluit omnia dubia, quæ in illa contingunt. 3. omnium accidentium, quæ in illa sunt causam adducit 390.e  
 Omnis demonstratio declarans propter quid vocari potest demonstratio potissima 344.K  
 Omnis pendet à principis primis, & quatenus sunt, & quatenus cognoscenda sunt, ap. 11.e  
 Omnia in scientia debent referri ad vnum primum, ap. 30.i  
 Omnium verum, quæ in mundo sunt admirabilis connectio, & nexus 356.f  
 Omnium demonstrationum conditio est, vt sint ex notioribus nobis 327.b  
 Omnium rerum scientia non habetur per demonstrationem. 478.b. nō enim res omnes habent causam, per quam demonstrari possunt ibid.  
 Operatio immanens, & transiens, quæ 33.b  
 Operatio non est finis forma 19.K  
 Operationes intellectus tres sunt 43.f  
 Operationes intellectus quomodo pertinent ad Logiceam 44.f  
 Operationi nature similior est operatio nostra, quam nostra contemplatio, ap. 26.i  
 Operatrices discipline neque demonstrantur sunt, neque scientia dicuntur 361.e  
 Operatrix disciplina finis, & scopus, ac progressus, 361.e. ap. 32.e  
 Operatrices discipline à fine pendens, non à subiecto, 27.f. earum finis non est scientia, sed operatio, ibidem.  
 Operatrices discipline tradendæ sunt à nozione finis, ap. 56.e  
 Opinio potest esse eiusdem veri, vel falsa 738.e  
 Opinio tripliciter dicitur 741.a  
 Opinio potest dici habitus, non virtus 743.g  
 Opinio de re necessaria, an sit vera 741.d  
 Oppositionis quatuor species 485.e  
 Oppositorum contradictorie alterum verum su necesse est 514.4  
 Oppositorum priuatiue si fiuntur in subiecto suo ap. ad recipiendum, necessarium est alterum inesse, 514.b  
 Opus animi nostri, & demonstratio, & ab eo inuenta, vt per eam verum scientia potestur 326.d  
 Oratio non est pars Logice, sed bene ars oratoria, 75.f. ei potest attribui nomen definitionis. 410.g  
 Orator cur entimemate utatur. 66.d. eius scopus, & officium 68.f  
 Orator perturbationes excitare, & excitatas extinguere, vel sedare pro occasione debet, ap. 36.e. eius, & Poetæ discrimen in vsu exempli 71.i  
 Ordinandi scientias duplex ratio 114.4  
 Ordinem nature seruat demonstratio potissima. 239.b

Ordines quot sunt. vide, ap. 41.g  
 Ordines sunt tantum duo compositiuius, & resolutiuius, ap. 42.g  
 Ordines plures resolutiui ab alijs positi consulantur, ap. 43.b  
 Ordines duo contrarij possunt à duobus authoribus seruari in eadem re tractanda, ap. 14.g  
 Ordo triplex est secundum alios. 100.b. 125.a. est duplex natura, & cognitionis, ap. 18.g. à metodo differt. 104.b. 112.f. 160.g. 163.i. est prior, & minor salior metodo 104.k  
 Ordo quid sit secundum alios. 105.b. quid sit secundum auctorem 136.K  
 Ordo quilibet non seruit cuiuslibet doctrinæ. 105.c. quomodo est à notioribus 111.K  
 Ordinis utilitas 113.b  
 Ordo solam nostram cognitionem distinctam respicit, 113.c. ap. 8.a. in quibus sit necessarius, 16.e. nō tantum nra scientia tradi potest, & quare. 114.c. potest sumi à verum natura 115.f  
 Ordo docet. 115.K. faciliorem doctrinam reddit, & ad memoriam confert. 132.i. ap. 7.d. non videtur eo, nisi nā cognoscimus 134.b  
 Ordo est tantum duplex, compositiuius, & resolutiuius. 134.d. 156.K  
 Ordo alius est vniuersalis, alius particularis, 161.e. est instrumentum totius 162.d  
 Ordo totam scientiam respicit, 169.d. exet metodo, & methodus illo. 194.a. nihil notificat, sed tantum disponit. 242.a. cum in animo esse necesse est, ap. 4.4  
 Ordo cum in rebus permiscetur multis ab eis recipit varietates, ap. 4.c. eius diuisi sunt conditiones, ap. 4.e  
 Ordo nullam parit cognitionem, ap. 7.d. 13.i. de illo proprie dicuntur illæ definitiones principium, & facilius, ap. 12.d. illi soli conuenit hoc nomen incipere, ap. 15.e  
 Ordo non omnis est à notioribus secundum naturam, ap. 20.b  
 Ordo est ipsa natura, & quomodo, ap. 24.e. eius finis est cognitio, ap. 30.g. est instrumentum, ideo à fine ponere debet, ap. 30.g. eius initium non est necessarium ab uno sumi, ap. 30.b  
 Ordo omnis est ratio, ap. 16.d. quomodo hoc intelligatur, ap. 34.b  
 Ordo, & nitas eius differunt inter se, ap. 36.d. & nitas scribentes, vt melius finem propositum, qui est docere assequantur, ap. 38.i. eius natura in fine potissima est consistit, ap. 40.a  
 Ordo compositiuius vocatur ab Arist. à principijs. 108.K. quid sit secundum alios. 124.k. in conon est necesse, vt ab nno principio exordium scientiæ sumatur, 125.e. unde oritur, 134.d. qui sit, ibid. eo solo traduntur scientiæ contemplatiue, ibid. e. in omni arte est necessarius 141.d  
 Ordo compositiuius est à simplicibus, ap. 7.a. eius progressus in arte operantis dicitur ordo nature, & quare, ap. 11.b. in eo seruatur magna ex parte ordo nature generantis, ap. 22.g. eius finis est cognitio absolutæ, ap. 30.g  
 Ordo doctrinæ quid sit. 115.b. est ab vniuersalibus

# I N D E X.

<i>ad particularia, 116. f. eo utuntur medici, 16. K, nō requirunt in eo, ut ab uno sumatur initium, 125. e vide doctrinæ ordo.</i>	
<i>Ordo doctrinæ melioris, ut plurimum insequitur ordinem naturæ, ap.</i>	22. g
<i>Ordo librorum de animalibus, qui servatur ab Arist.</i>	372. a
<i>Ordo naturæ duplex est</i>	107. j
<i>Ordo naturæ generantis est compositiuus, interimens autem est resolutiuus, ap.</i>	26. g
<i>Ordo naturæ aliud est perfectionis, &amp; aliud generationis, siue aliud intentionis, aliud originis, ap. 7. a, 25. h, qui inter se contrarij sunt, ap.</i>	7. a
<i>Ordo naturæ, &amp; ordo cognitionis simul seruantur in aliquibus rebus, ap. 9. f, quandoque negligitur propter nostram cognitionem, ap.</i>	9. g, 10. g
<i>Ordo questionum complexarum</i>	337. b
<i>Ordo resolutiuus seruatur est ab Arist. 107. f, eo traditi sunt libri Morales, &amp; Analytici, 107. g, vocatur ab Arist. ad principia, 108. K, illationem habet, sed non quatenus ordo</i>	112. K
<i>Ordo resolutiuus quid sit secundum alios, 124. K, quid sit secundum autorem</i>	134. d
<i>Ordo resolutiuus unde oriatur</i>	134. d
<i>Ordo resolutiuus non potest aptari scientiis contemplatiuis, 134. e, 136. f, neque ad carum inuentionem confert</i>	139. g
<i>Ordo resolutiuus datur a priori, 157. d, seruatur in libris. Poster. 448. b, in eo exordium sumitur ab ultimo, 469. e, eo tradidit Aristot. definitionem demonstrationis, 473. e, d. compositis ad simplicia progreditur, ap. 7. a, eius processus a notione finis ad inuenienda principia est a posteriori ad prius, ap. 11. a cognitionem perfectam in suo genere tradit, ap. 11. a, est contrarius ordini naturæ, 16. b, in arte docente seruatur propter nostram cognitionem, ap. 11. b, quomodo naturam imitatur in principijs inuenientis, ap.</i>	26. j
<i>Ordinis resolutiui finis est cognitio talis, ap. 30. g, eius species ab alijs posita consulantur, ap.</i>	43. b
<i>Ordo seruandus in demonstrando, qui,</i>	902. a
<i>Ordinum comparatio</i>	161. a
<i>Ordinum nobilitas</i>	161. e

## T

<b>P</b> <i>ar, &amp; impar, &amp; eorum appositio</i>	268. g
<i>Par, &amp; impar sunt affectiones numeri</i>	509. a
<i>Parallele lineæ quæ</i>	524. f
<i>Paralogismus, qui</i>	594. e
<i>Parere scientiam finis est proprius, &amp; precipuus demonstrationis</i>	473. e
<i>Par animalis catenus est animal, quatenus est animalis pars</i>	164. f
<i>Par nulla de toto prædicatur</i>	760. b
<i>Par præcipua definitionis est differentia, quæ propriæ rei naturam explicat</i>	416. f
<i>Par quando prius cognoscenda est, quam cum relatione ad totum, 44. K, eius cognitio præcedit cognitionem totius</i>	44. K
<i>Par habet rationem materia</i>	455. K

<i>Partes definitionis licet sint plures, non tamen ponuntur, ut plures, sed ut conueniant ad unam essentiam constituendam</i>	181. b
<i>Partes definitionis esse notiores, &amp; priores definitio, quomodo intelligantur</i>	209. a
<i>Partes considerare respectu totius est agere de ipso toto</i>	44. K
<i>Partes necessariò considerantur, quando totum ipsum consideratur</i>	44. K
<i>Partes simul sumptæ non differunt ab ipso toto, 186. b</i>	
<i>Partes essentielles non insunt per causam</i>	759. g
<i>Particula contradictionis, quæ sit.</i>	483. K
<i>Particula contradictionis sunt affirmatio, &amp; negatio, 486. e</i>	
<i>Particulare, &amp; singulare in quo differant, 84. K, 55. j</i>	
<i>Particulare significat per modum partis, at singulare per modum totius.</i>	85. a
<i>Particulare non omne est singulare.</i>	555. j
<i>Particularium partes sunt particulares.</i>	324. f
<i>Pedes, &amp; crura dantur hominibus propter ambulationem.</i>	438. e
<i>Per accidens scire dicimus, quando rem per alterius causam cognoscimus.</i>	405. e
<i>Perfecta cognitio. vide cognitio perfecta.</i>	
<i>Perfectionis ordo, ap.</i>	7. a, 25. b
<i>Perfectionibus ordiando melius discimus, ap.</i>	22. K
<i>Per se dicuntur, quæ de alio subiecto non dicuntur, 510. d</i>	
<i>Per se significat causam, 361. b, etiam in tertio modo, ibid. c, in quarto modo, 262. e, in primo modo, ibid. a</i>	
<i>Per se primi modi quinque prædicata.</i>	263. g
<i>Per se cur habeat maiorem necessitatem quam de omni, 267. j</i>	
<i>Per se idem significat quod quatenus ipsum, 372. b, 516. j</i>	
<i>Per se non se habet ad quatenus ipsum vt dictum de omni ad per se.</i>	273. e
<i>Per se dicitur &amp; magis, &amp; minus.</i>	274. d
<i>Per se potest sumi &amp; latè, &amp; strictè, 283. K, 516. K, significat subiectum cum relatione ad prædicatum, 261. b</i>	
<i>Per se non est genus conditionis quatenus ipsum, 174. a, sumitur quadrupliciter, 507. K, eius prædicatio est etiam de omni, non autem è conuerso. 507. K</i>	
<i>Per se notum aliquid dicitur dupliciter scilicet actu, &amp; potestate.</i>	174. d, 487. g
<i>Persuasio quid sit.</i>	456. b
<i>Petitio, &amp; suppositio quid sint, 575. K, differunt secundum nos, at non secundum rem.</i>	578. d
<i>Petitioner dicuntur principia cognoscendi.</i>	366. b
<i>Philosophi quibus similes, 9. a, discrimen inter eos, &amp; Logicos in verum consideratione, 364. i, inter eos, &amp; artifices, 50. e, eorum scopus in contemplandis subiectis.</i>	36. e
<i>Philosophi morales cur uiciorum, 61. e, vide Morales philosophus.</i>	
<i>Philosophia potest ars nominari, 13. e, fuit causa Logice efficiens, &amp; finalis, 21. d, est duplex docens, &amp; agens, 23. b, ab ea omnes disciplina subiectum sumunt.</i>	364. i

- Philosophia moralis** quod subiectum habeat 27.g  
**Philosophia diffidit** philosophantium plena est, ap. 1. a  
**Philosophus naturalis** potest demonstrare motum per causam, 366 d, eius intentio est principia, & accidentia rerum sensibilibus considerare, 372. d, quomodo à Metaphisico differat in entis consideratione, 382. e, quomodo ab eo differat in substantiarum consideratione, 710. a. vide naturalis Philosophus.  
**Philosophus naturalis ubi desinit** incipit medicus, ap. 61. i, quomodo in sanitare, & metodo desinat, apolog. 62. b  
**Philosophi** unus est parere rationi, & veritatem ore quoque confiteri, ap. 2. c  
**Philosophicus animus** disputat veritatis indaganda gratis, ap. 1. e  
**Physicorum libri** subiectum secundum alios. 371. c, secundum opinionem auctoris ibid. d  
**Physicorum libri octavi scopus**, qui. 355. b  
**Physiologia** est artis medicæ pars, ap. 60. d  
**Planta** est prior natura animali, quia simplicior est, & imperfectior, ap. 9. i  
**Plantarum conditio**, ap. 29. g  
**Planta** facillime cognoscuntur ex animalium cognitione ibid.  
**Plato** putavit nomina, verba, & orationem esse instrumenta naturalia, 102. b, eius opinio de Rhetorica, 63. K, de Poetica, 64. f, nullo alio usus est ordine, quem resolutio, & compositio, 157. e, definitiones ignotas per diuisionem remanebat, 185. c, licet non negauerit scientiam, attamen modum, quo datur secundum Aristot. negauit, 452. f, 461. e, dixit scientiam nostram esse rem incipientiam, & nihil noui à nobis sciri posse, 462. a, eius argumentum in Menone, 466. a, eius, & Aristot. discrimen, 466. e præcepti definitionem rei tractanda debere precedere illius tractationem, 483. K, à facilioribus docuit incipiendum, ap. 13. K, dubitauit de ordine in disciplinis seruando, ap. 15. b, ordinem in doctrinis seruauit, ap. 27. b, eius opinio de modo visionis, apol. 27. c  
**Platonici** utebantur uia diuisa ad veniendas rerum definitiones 781. e  
**Poema** non est pars Logica, sed bene Poetica 75. f  
**Poeta**, & oratoris discrimen in usu exempli 71. i  
**Poetica**, & Rhetorica sunt artes instrumentales, 59. K  
**Poetica** non est instrumentum philosophia, 60. g, nec est instrumentum artium, 16. i, nec disciplina moralis. 61. a  
**Poetica** est instrumentum ad actionem hominis civilis conferre, 62. e, eius finis qui. 63. k, quomodo sit pars Logica particularis, 64. k. 70. b, quomodo à dialectica differat, 72. f, eius cum sophistica similitudo quædam, 72. f, dirigitur ad demonstratiuam, eandem ad finem, 72. b. quare Logica libro non annectatur, 73. c, post libros civiles ponenda est, 73. e  
**Porphyrius** seruauit ordinem doctrinæ, 109. d  
**Positio** diuiditur in definitionem, & suppositionem, 486. e  
**Possibile**, & contingens in quo differat 537. e  
**Posteriorum libri** cur præponantur libris topicorum, et elenchorum, 58. e, quare inscripti sunt resolutori, 449. e, 450. a, ordine resolutio traduntur, 448. b sunt finis aliorum librorum Logica, 447. b, eorum inscriptio à demonstratione potius est ad finem, quam à re considerata, 450. e, ear dicuntur posteriores, 451. f, corū finis duplex, 16. b, in illis perfectè tractatum est de demonstratione 903. g  
**Potentia causa**, alia est à causa actus, 296. g, 294. c  
**Potestate** esse quid sit 467. g  
**Præceptum Arist.** & Platonis, quod primo ponatur de finis rei tractande 483. K  
**Præcipua** definitionis pars est differentia, quæ propria rei naturam significat, 416. f  
**Præcipua** demonstrationis proprietates, quæ 343. K  
**Præcipuus** scientiarum speculariarum scopus est cognitio accidentium, per suas causas 361. c  
**Præcognitio** alia agens, alia dirigens, 163. K, 182. a  
**Præcognitio**, & præcognitum referuntur, 461. b  
**Præcognitio**, vel sit mente, vel ore, 574. b latine patet, quam suppositio 576. K  
**Præcognitio** quod sit uocatur suppositio, 366. b, an intelligatur complexa, vel incomplexa 574. d  
**Præcognitio** quid nominis non est propria principiorum, 479. b, an sit de principiis complexa, 574. e  
**Præcognitio** quid sit uocatur definitio, 366. b, eam nulla alia precedere potest, nisi cognitio an sit, 451. K  
**Præcognitio** finis in arte est necessaria 451. b  
**Præcognitio** mentalis, & uocalis quid, 374. c, 460. f  
**Prædicamentorum liber** quomodo pertineat ad Logicum, 48. K. illius scopus, qui sit, 49. c. quare in eo tractentur & realia, & intentionalia, 51. f, quare in eo de substantijs incorporeis non agitur, 16. i  
**Prædicata** essentialia, quæ constituunt primum modum dicendi per se nullam extra se causam habent, 414. d  
**Prædicata** per se alia prædicantur simpliciter, alia cum appositione 513. e  
**Prædicata** primi modi necessario inbrent, 267. g, & immediatè 414. d  
**Prædicata** primi, vel secundæ modi ex necessitate inbrent, 513. b  
**Prædicata** substantialia, quæ 658. c  
**Prædicata** quidditatiua non possunt de re demonstrari, 212. i  
**Prædicatio** per se quid sit 307. i, 658. e  
**Prædicatio** per se omnis est etiam de omni 507. k  
**Prædicatio** universalis postulat terminorum reciproca tionem 521. f  
**Prædicatio** naturalis, quæ 260. f, 208. f, 658. c  
**Prædicatio** generis de differentia, an sit universalis, 277. b  
**Prædicatio** causæ externæ de effectu non est necessaria, 267. f  
**Prædicatio** de omni priorifica, & posteriorifica, 507. g  
**Prædi-**

- Traditio de omni est predicatum omni subiecto, & semper inesse* 507.b  
*Predicatio uersalis, an sit in secundo modo dicendi per se* 279.g  
*Traditio de omni de illa uide* 252.g  
*Predicatio omnia per se secundo modo est etiam prima* 281.k  
*Predicatio de omni non est necessariò per se.* 507.k  
*Predicatio per se duplex* 647.g  
*Predicatio generis de specie non habet summam necessitatem* 285.b  
*Predicatio generis de specie non potest esse conclusio demonstrationis, 286.b, nec esse in illa maior propositio, 16.e, nec etiam minor* 287.f  
*Predicationum modi tres* 657.e  
*Predicatorum reciprocabiliu duo genera* 651.b  
*Predicatum uersale, quod dicatur, 515.g, 244.f, quare sic dicatur* 16.h, 272.i  
*Predicatum inherens, & illud subiecto totum triplex esse potest* 510.d  
*Predicatum essentialiter inherens quando per causam cognoscitur, per quam essentialiter, ac necessarium est summa cum necessitate summa cum certitudine cognoscitur* 212.f  
*Predicatum, quod per se inest alicui de omni predicatur* 351.g  
*Predicatum enunciationis est in ista forma* 738.e  
*Præsentissima demonstrationis proprietates, quæ* 449.c, 745.c  
*Præsentissimæ omnium cognitionum est cognitio principiorum* 720.g  
*Præsentissima scientia rei, quando dicatur acquisita, 388.f*  
*Præsentissima scientia traditur per demonstrationem potissimam, non per aliam demonstrationem, 33.e*  
*Præsentissimus usus syllogismi in scientia* 447.k  
*Prima principia possunt uocari termini, 498.a, ex se ipsi nota sunt, 174.d, quandoque uocatur ab Aristotele prima ratione cognitionis, non ratione rei, ap. 12. f*  
*Primarius finis qui* 443.i  
*Primarium efficiens, quod. 443.i, dicitur duobus modis* ibid.  
*Trinitas uera in solis principijs locum habet deinde in conclusionibus* 279.i  
*Primus modus dicendi per se, 257.e, licum habet in sola minori propositione in demonstratione, 287.i, duas habet conditiones, 508.f, 259.i, habet quinque prædicata, 263.g, 548.g, solus cum secundo habet necessitatem, 266.d, omnia eius prædicata inherens necessariò, 267.g, utilis est ad demonstrationem, 290.e, per se habet necessarium terminorum connexionem, 292.b, non ingreditur conclusionem, 513.b, eius prædicata simpliciter inesse dicuntur* 513.e  
*Primus motorem ostendit Aristoteles ex aeterno motu, 354.e*  
*Primum, & immediatum idem significant, 474.e*  
*Primum in generatione est ultimum in intentione, & primum in intentione est ultimum in executione, ap. 10.g, Quomodo hoc intelligendum sit, ibid.*  
*Primus motor, uide motor primus.*  
*Principia cognitionis, seu cognoscendi, quæ sunt, 366. non possunt in arte cuius sunt principia demonstrari, 148.f, 366.e, eorum duo genera considerantur in arte medica, 153.c, sunt dignitates, & propositiones notæ, 366.b, si probari possunt, attamen non sunt probanda in ea scientia, in qua sunt principia, 366.e, simpliciter incognita esse debent* 367.b  
*Principia demonstrationis, quomodo possunt dici inme diata, 411.k, sunt, & materia, & causa effectrix, 474.b, debent esse necessaria, 531.e, 533.a, 533.b sunt causæ conclusionis, 450.n, eorum habitus est intellectus, 910.f, falsa sunt accidentium, alia subiecti, 372.e, idco sunt causæ, quia medium est causa, 474.d*  
*Probantur esse uera, & immediata* 476.i  
*Probantur esse priora, notiora, & causæ conclusionis, 478.d, eorum due sunt classes, 488.i, debent esse uersalia* 517.e  
*Principia communia non ingreditur demonstrationem, 585.d, eorum duo genera* 584.k  
*Principia demonstrationis potissima quinque conditiones habere debent, & quæ illa sint* 301.b  
*Principia complexa, & simplicia, 367.d, 375.b*  
*Principia debent esse propria cuiusque scientiæ, 377.e, possunt pluribus scientijs communicari, 378.b, modus ea considerandi semitur à subiecto, 378.e, possunt tripliciter considerari, 484.g eorum, & medij eadem est consideratio, 536.g, 539.f*  
*Principia aliarum scientiarum quomodo probet Metaphysica* 383.b  
*Principia ex præcedenti cognitione sensitiua noscuntur per inductionem, 453.e, non habent causam, 470.c, quomodo dicatur immediata, 478.c, sunt prima conclusio, non tempore, sed natura, 479.f, ipsorum præcognitio quid nominis non est propria, 479.h, sunt præcognita conclusioni, ibidem, sunt notione conclusionis, & antequam demonstrantur, & postquam fuerint demonstrata, 448.k, illa esse necessaria probatur, 531.i, alia sunt communia alia propria, & quæ sunt, 568.f, alia ex quibus alia circa quæ* 731.k  
*Principia communia sola nullius rei scientiam pariunt, 366.a, nomine principiorum intelliguntur ab Aristotele, 366.b, eorum quid sit usus, 378.n*  
*Principia communia etiam si ad principia propria restringantur, tamen communia dicuntur, quoniam alij quoque subiectis aptari possunt* 366.a  
*Principia complexa nullo modo possunt demonstrari, 375.i, præcognoscuntur quod uera sunt* 367.i  
*Principia essendi sunt etiam necessariò principia cognoscendi, 366.b, 367.f, possunt demonstrari, 366.e, illis ignoratis accidentium perfecta cognitio haberi non potest, 367.g, possunt appellari præcognita, quod sunt* ibid.  
*Principia incomplexa possunt demonstrari à posteriori.* 375.i  
*Principia in scientia speculatiua sunt communia, & propria.*

# I N D E X.

propria. 365. e. e. scendi, & cognoscendi. 365. b. ubi considerantur, ibi debent, ut principia considerari, 573. e.

Principia in disciplinis operatricibus sunt terminus ad quem 361. d

Principia prima demonstrationum sunt definitiones, 498. b

Principia propria sunt ipsa subiecti præcognitiones. 366. b. subiecti nomine intelliguntur ab Aristot. ibidem.

Principia secundum formam, quæ propositiones dicantur. 450. d

Principia secundum formam, quæ. 450. a

Principia simplicia præcognoscuntur simpliciter quod sunt. 367. i. non considerantur nisi cum relatione ad effectum 368. K

Principia subiecti possunt demonstrari à posteriori. 564. g

Principia rerum naturalium sunt tria, ap. 33. f

Principia alia inductione alia sensu, alia assuetudine comparantur, ap. 18. f

Principia cognitionis scientia moralis acquiruntur assuetudine, ap. 18. f

Principij nomina quomodo conveniant methodo, à. apol. 13. i

Principia vera non possunt esse immediatæ causæ conclusivæ, nisi sint propositiones summe necessaria. 504. i

à Principij primis omnia pendent, & quatenus sunt, & quatenus cognoscenda sunt, ap. 11. e

de Principij rei agere est de re ipsa agere, & è conver- so. 158. b

Principiorum duo sunt genera, & quæ. 197. e. non pos- sunt esse priora, posteriora. & causa conclusionis, nisi sint de omni, per se, & univ. alia. 300. i. non de- monstrantur, quod sunt sed præcognoscuntur. 332. i

eorum nomina Aristot. communia principia intel- lexit. 366. b. eorum, & accidentium discrimen. 367. k. eorum, & subiecti differentia. 368. f. alio modo sunt in subiecto quam sunt accidentia, ibidem.

eorum propria conditio. 368. ipsa, subiectum, & effectio mutuum inter se relationem habent. 368. k. considerantur, ut sunt causæ. 369. f. in eis, & accidentibus tota scientiæ tractatio occupata est. 369. i. eorum cognitio inter omnes præstantissima est. 720. g

Principium, hæc dictio de ordine proprie dicitur, non autem de methodo, ap. 13. i

Principium principij, quomodo intelligatur. 920. f

Principium demonstrationis est definitio causalis. 418. a

Principium immediatum, vide immediatum princi- pium.

Principium demonstrationis est propositio immediata. 483. k. eius respectu potest duobus modis considera- ri, actu, & potestate. 484. b. dividitur in positionem, & dispositionem 486. c

Priora natura, & notiora sunt magis universalia. 483. g

Priora natura dicuntur aliqua aliquibus, quæ tamen illorum causa non sunt, ap. 39. g

Priorum libri eorum resolutorij. 78. b. 450. a in eis Ari- stot. summam considerat propter materiam. 97. e. ordine resolutivo traditi sunt. 107. g. quare dicun- tur priores. 45. i. fin illis de syllogismo perfectè tra- ctatum est. 903. g

Prims, & notius dicitur dupliciter, natura, & aobis. 481. c

Prims natura dicitur duobus modis 443. f

Problema Mathematicum duas habet partes. 459. i

Problema, quæsitum, & conclusio idem sunt. 78. a. 506. d

Problematum aliqua dicuntur idem problema, quia idæ medium habent 883. g

Problematum moralia, quomodo ad electionem, & fugā pertineant; contemplativa autem ad scientiam veri- tatis 35. a

Problematum tria genera, & quæ. 7. h

Processus ab universalibus ad singularia aon est pro- prium ordinis compositivi 116. b

Processus in regressu duo sunt, & quomodo fiunt. 358. g

Processus a partibus definitionis ad totam definitionē non potest vocari discursus 452. i

Progressus circuli totus est a causa proxima ad effe- ctum 358. f

Proemium, & tractatio differunt 129. b

Proemium non potest cognitionis principium appella- ri. 133. e. eius forum in disciplina habet definitio di- scipline, ap. 42. b

Proemium aon est pars tractationis, ap. 35. e

Proponeere finem, & agere de fine non est idem, ap. 35. e

Proportio triplex est 599. f

Proportio commutata quibus substantijs comparat. 525. e

Proportio commutata quid sit. ibid.

Propositio quid sit 485. k

Propositio demonstrativa omnis habet terminos reci- procabiles. 273. b

Propositio demonstrativa quid sit 483. K

Propositio dialectica quid sit 483. K

Propositio immediata quid sit 483. K

Propositio dicitur prima vel secundum naturam, vel se- cundum cognitionem 484. k

Propositio universalis quando probanda est inductione quæ particularia sumere oportet 454. e

Propositio utraque conficitur ex medio termino. 358. f

Propositio in qua est prædicatio naturalis sit non natu- ralis dum convertitur 86. a

Propositio nulla immediata est, quæ non sit per se. 475. b

Propositio per se in primo modo si convertatur, non sit per se in secundo modo 359. b

Propositio per se dicitur, quando terminorum alter al- terius causa est 262. b

Propositio potest duobus modis dici prima. 28. h non habet summam necessitatem, si in ea genus de specie prædicatur. 285. b. nec potest esse conclusio demon- strationis 286. b



# I N D E X.

<i>Propositio necessaria, quæ sit</i>	285. b	<i>cessitatis gradus. 251. b. earum summa necessitas</i>	quantum sit. 276. b. in demonstratione omnes sunt per se. 290. a. earum quæ admittantur ad demonstrationem. 292. f. quæ dicantur principia secundum formam. 450. a. non sunt causæ, nisi quia medium est causa. 479. f. ut coniuncta non sunt præcognita conclusioni. 480. g. utroque autem, ut disiuncti illi præcogniti sunt	ibidem.
<i>Propositio dicitur corruptibilis, vel ratione subiecti, vel ratione prædicati</i>	555. g	<i>Propositionum communium tria genera</i>	723. d	
<i>Propositio de omni alia habet necessarium terminum connexum, alia non</i>	273. c	<i>Propria rei forma, &amp; propria causa, &amp; adæquata est differentia ultima</i>	416. g	
<i>Propositio de omni, quæ non est per se nullam habet essentialem terminorum connexionem</i>	267. b	<i>Proprietates non potest esse subiectum proprietatis, aut amen potest esse causa</i>	670. b	
<i>Propositio per se in secundo modo omnis est universalis. 281. e. si conuersatur sit per se in primo modo. 289. b. omnis est etiam de omni, non è conuerso.</i>	273. e	<i>Proprietates præcipue demonstrationis quæ.</i>	343. K.	
<i>Propositio quævis per se continet respectum causa ad effectum</i>	261. b	<i>Proprietates, &amp; conditiones differunt.</i>	448. k. 475. K	
<i>Propositio universalis, quæ sit. 278. b. potest intelligi duobus modis. 523. b. potest idem significare, quod propositio de omni</i>	ibid.	<i>Proprietates demonstrationis in duo genera diuiduntur</i>	449. b	
<i>Propositio, quæ a nobis cognoscitur solum, &amp; de omni non habet tantam necessitatem, quantum habet nomen demonstrationis</i>	312. g	<i>Proprietates in definitione an sumantur, ut proprietates, an loco differentis, multum refert</i>	778. d	
<i>Propositio manifestata est cognitionis principium, apol.</i>	21. g	<i>Proprium duo genera</i>	509. b	
<i>Propositio, &amp; enunciatio, an idem sunt</i>	485. b	<i>Proprium alicuius quod dicitur</i>	320. K	
<i>Propositio dicitur respectu syllogismi</i>	485. b	<i>Proprium. vide accidens proprium.</i>		
<i>Propositio dialectica in quo conueniat cum demonstratione</i>	485. d	<i>Proprium accidentium est dici de subiecto</i>	520. d	
<i>Propositio immediata dicitur duobus modis. 646. d</i>	672. b. 735. i	<i>Propter quid non potest esse præcognitio. 377. b. 458. b. non potest declarari de eadem re per plures causas</i>	424. i. semper est questio	458. b
<i>Propositio de sumitur duobus modis</i>	486. d	<i>Propter quid est, &amp; quid est idem est cognoscere. 350. e. 318. b. 387. g. vide questio propter quid.</i>		
<i>Propositio in qua prædicatur accidens de specie proprii subiecti non est per se</i>	527. K	<i>Propter quid scire est scire causam rei</i>	387. g	
<i>Propositio affirmatiua proprie dicitur habere medium 676. e. in demonstratione negatiua est immediata. 676. e</i>		<i>Propter quod annuquodque tale, &amp; illud magis. 438. i. difficultates circa hanc propositionem. vide. 490. b</i>		
<i>Propositio maior. vide maior propositio.</i>		<i>Propter quid subalternatur Geometria. 379. g. ideo quæ doque dicitur Geometria</i>	381. e	
<i>Propositio minor. vide minor propositio.</i>		<i>Protagoras sophista, &amp; sine error</i>	534. d	
<i>Propositio immediata dicitur esse una simpliciter. 678. e</i>		<i>Proxima causa. vide causa proxima.</i>		
<i>Propositio quando dicitur tota falsa, &amp; quando falsa non tota. 623. f. ipsa, &amp; instantia idem sunt, differunt tantum ratione</i>	643. a	<i>Proximus finis demonstrationis, qui</i>	398. e	
<i>Propositiones aliud est immediatas esse, aliud esse notiores conclusioni</i>	469. c	<i>Prudentia quid sit</i>	3. k. 12. k. 742. e	
<i>Propositiones conclusionem notiores habere non minus competis syllogismo dialectico, quam demonstratione</i>	490. e	<i>Panctus, &amp; unitas differunt genere</i>	570. a	
<i>Propositiones immediatæ non dantur in materia probabili</i>	678. a	<i>Pulmo est causa proxima respirationis</i>	303. f	
<i>Propositiones si necessariæ sunt, &amp; conclusio necessaria erit.</i>	538. e	<i>Puteorum aqua cur hyeme calidiores.</i>	883. g	
<i>Propositiones uniuersales affirmatiuæ sunt pauca. 503. K</i>		<i>Putredinis definitio ex Aristote.</i>	230. a	
<i>Propositiones sunt causa conclusionis, ap.</i>	13. i			
<i>Propositiones demonstrationis omnes sunt per se. 290. a</i>				
<i>Propositiones notæ sunt principia cognoscendi. 366. b</i>				
<i>Propositiones primæ, ac indemonstrabiles sunt principia conclusionis</i>	920. g			
<i>Propositionis naturalitas</i>	96. i			
<i>Propositionis veritatem cognoscere aliud est, aliud cognoscere terminum, quid significant</i>	497. e			
<i>Propositionum quædo unde sumatur. 93. e. in eis tres ne-</i>				

Q

**Q**uadratura circuli. 559. f. est problema Geometricum quod construendum proponitur quadratum dato circulo equale

Quadratus numerus, qui sit

Quæ causa simul sint cum effectis, & quæ non sint.

Quædam arbores sulia non amittunt, & quare.

Quæ demonstratio sit vocanda positissima

Quæ prædicantur per se in primo, & secundo modo ex necessitate in sunt

Quæ prædicantur simpliciter de subiecto sunt suis subiectis necessaria

Quæri causam potest intelligi dupliciter

Quæritur sunt quatuor. quid sit, propter quid sit, an sit, &



- fit, & quid sit. 746.a  
 Quæsitæ, & scita possunt considerari vel secundum ma-  
 teriam, vel secundum formam. 747.b. locum habet  
 sunt in Logica arte. 748.i  
 Quæsitio quatuor de accidentibus facili satisfacit de-  
 monstratio. 229. e. de illis aliud est loqui prout in  
 demon- ratione queruntur, aliud prout per factam  
 demonstrationem notificamus. 338.c  
 Quæsitio omnibus de eadem re factis demonstratio po-  
 tissima satisfacit. 343.k  
 Quæsitum, problema, & conclusio idem sunt. 78.a  
 Quæsitum propter quid est comprehendit quæsitum an  
 sit. 330.b  
 Quæsitio an sit cur dicatur simplex. 752.b. ea implici-  
 tæ causam querimus. 346. a. complexa est apud  
 dialecticum. 752.k  
 Quæsitio definitionis apud dialecticum complexa est.  
 752.K  
 Quæsitio generis, in qua quatuor quæstionum sit ponen-  
 da. 758.c  
 Quæsitio generis est quæsitio quid est. 794.d  
 Quæsitio omnis est quæsitio modus, & quomodo hoc in-  
 telligatur. 768.b  
 Quæsitio animæ nana, quam nulla præcedit cognitio.  
 458. a  
 Quæsitio propter quid, & quæsitio quid partim idē sunt,  
 partim non. 419.f  
 Quæsitio propter quid, & quæsitio quid proprie loquen-  
 do non sunt eiusdem essentie. 763.a  
 Quæsitio una causam unam respicit. 446.a  
 Quæsitio propter quid supponit notum quid 337.d. non  
 cognoscitur, nisi quando cognoscitur quod est. ibid.  
 Queritur quidque cogniti quod est. 338. d. ea expro-  
 se queritur causa. 346. a. ea, & quæstione quod igno-  
 rata querimus solum, an sit. 346. c. externa causa  
 : quæsitio est. 377. a. non potest cognosci ante cogniti-  
 onem quæstionis quod. 802.b. includit in se quæsti-  
 onem quod. ibid. c. non potest demonstrari, quin de-  
 monstraretur quæsitio quod est. 804.b  
 Quæsitio de discrimine quatuor quæstionum positorum  
 in primo context. 2. Poster. & quatuor problema-  
 tum Topicorum. 751.f  
 Quæsitio quid sit cur dicatur simplex. 752.i. est comple-  
 xa apud dialecticum. 752. k. quomodo sit quæsitio  
 causæ. 760.i  
 Quæsitio omnis est quæsitio causa. 346.a  
 Quæsitio quod quandoque præcedit tempore quæstionem  
 propter quid. 337. a. quandoque simul cognoscun-  
 tur. ibid. ea cognita quandoque querimus propter  
 quid est. 334 d. 802. b. 344.i  
 Quæsitio, quod non est cognita ante causæ cognitionem,  
 nisi ex accidenti. 338. a. illa ignorata non licet qua-  
 rere propter quid. 346.a  
 Quæsitio quod, & propter quid ignoratæ querimus  
 tunc quæstionem, an sit. 346.c  
 Quæstiones simplices, & complexæ. 337.a  
 Quæstiones complexæ quæ sunt. 458.a  
 Quæstiones complexæ sunt accidentium. 747.f. de ip-  
 sorum ordine tria dicit Aristoteles. 337.a  
 Quæstiones complexæ competunt accidentibus. 761.c.  
 an verò substantiæ quoque conueniant. 762.a  
 Quæstiones duæ primariæ sunt, scilicet quid est, & pro-  
 pter quid est, ad quas aliæ reducuntur. 755.g  
 Quæstiones dialecticæ contineri sub quæstione quod  
 falsum est. 752.f  
 Quæstiones omnes dialecticæ complexæ sunt. 753.b  
 Quæstiones quod, & propter quid, quomodo possunt ef-  
 se simplices. 763.f. quandoque simul cognoscuntur.  
 802. b  
 Quæstiones simplices & substantiarum sunt, & acci-  
 dentium. 747.f. de ipforum ordine tria dicit Arist.  
 & quæ illa sunt. 337. a. in illis quomodo queratur  
 modum. 754.b  
 Quæstiones simplices competunt accidentibus. 761.c  
 Quæstiones quatuor sunt. 458.b  
 Quæstionibus omnibus eadem causa queritur. 761.b  
 Quæstionibus duabus nunquam simul utimur. 337.d  
 Una tantum potest præcedere demonstrationem.  
 338.c. attamen per aliquam demonstrationem duo  
 simul innoscuntur. 338.c  
 Qualitas est prior naturæ relatione. ap. 6.i  
 Quanto magis ad particularia descendimus eo magis  
 accedimus ad infinita. 690.c  
 Quanto magis ascendimus ad uniuersalia, tanto ma-  
 gis ad unitatem ascendimus. 691.f  
 Quantum non est uniuersum. 552.K. 569. d. 774.f. ne  
 quæ dicitur per prius, & posterius. 569.d  
 Quantum, an sit genus. 569.b  
 Quare definitio sit unum per se. 819.K  
 Quare unius rei una tantum sit definitio. 778.d  
 Quarta figura quid sit. 799.f  
 Quarta figura est contraria naturæ. 85. d. in ea non sit  
 illatio naturalis. 87.g  
 Quarta figura non sit incognita Aristoteli. 87.i. eius  
 modus negatiuus. 79. b. eius syllogismi inuicem sunt  
 omnes. 100.f  
 Quarta species ordinis resolutiui reprobatur. ap. 47.a  
 Quartus modus dicendi per se. 257.b. 511.b. in illo est  
 respectus causæ ad effectum. 262. b. ad illum mate-  
 ria, nec forma pertinet. ibid. in illo non habet locū  
 prædicatio contra naturam. ibid. c. non habet necessi-  
 tatem nisi raro. 267.f. est parum utilis ad demon-  
 strationem. 291.f. quare sit reijciendus. ibid. K. ad  
 illum positiui propositiones, quarum termini non  
 sunt inter se ita coniuncti, ut alter alteri inbreuet.  
 511.i. in illo sit prædicatio per se, quando terminorū  
 alter alterius causa est externa. 511. K. eius  
 discrimen d. primo, & secundo. 512.f. in eo prædica-  
 tum est distinctum d. subiecto. ibid. b  
 Quatenus ipsum idem est quod per se. 272.i. 516.i.  
 eius prædicatum vocatur uniuersale, & quare. ibid.  
 non est tam amplum, quam de omni, & per se. 273.  
 c. ad illum refertur conditio per se, ut idem differens  
 per magis, & minus. 274. a. unde oriatur, ibid. c. est  
 conditio subiecti respectu prædicati. 272. g. in pro-  
 positione dicitur esse quando est vera, etiam cum  
 duplicatione subiecti. ibid. si proprie formatur signi-  
 ficat in propositione paritatem, & reciprocationem  
 terminorum. 283. g. significat secundum propriam  
 subiecti naturam. 515.K  
 Quattuor sunt quæ queruntur. 388. f. quibus satisfie-  
 re medio inuenio. ibid. g  
 Quæ

# I N D E X.

<i>Qua via demonstratio venari possit.</i>	222.4	<i>Ratio quomodo dicatur analytica, vel communis.</i>	690.b
<i>Quibus principiorum generibus viatur demonstratio, &amp; quomodo, illis viatur.</i>	696.i	<i>Ratiocinantium scopus.</i>	912.93.4
<i>Quicquid inest alicui, vel inest per se primo modo, vel secundo modo, vel per accidens.</i>	390.e	<i>Rationem definit Euclides esse duorum respectum inter se. ap. 3.4. ideo illam solis quantitatibus definit.</i>	ibid.
<i>Quicquid habet causam, per quam demonstrari potest non fecit, nisi per eam demonstratur.</i>	407.f	<i>Reciprocatio terminorum. 331. b. non est conditio demonstrationis, sed proprietate.</i>	990.d
<i>Quicquid proprium est a forma tribuitur.</i>	432.f	<i>Rectum seorsum acceptum non est proprium lineae.</i>	509.b
<i>Quid, &amp; propter quid scire idem est. 318.b. 387.g. 419.f</i>		<i>Rectum, &amp; curvum insunt lineae ut in subiecto. 509.a</i>	
<i>Quid res sit cognoscere possumus duobus modis. 617. b</i>		<i>Redargutio quid sit.</i>	593.d
<i>Quid est nullo instrumento notificatur. 187. k. idem est ipsum cognoscere, &amp; propter quid est.</i>	350.e	<i>Reductio syllogismorum per conversionem, &amp; per impossibile.</i>	84.f
<i>Quid est demonstrare aliud est quam demonstrare quod.</i>	774. a	<i>Regressus demonstrationis; vide demonstrationis regressus.</i>	
<i>Quid est sumitur duobus modis.</i>	815.g	<i>Regressus quid sit. 347.d. 358. i. 501. b. differt a circumlo, &amp; quomodo 347.d. 501. b. ratione forme, materie, &amp; finis ab eo differt. 357. b. quae species demonstrationis admittit, &amp; quae non, secundum Auer.</i>	321. d. quibus argumentis confutari soleat. 348.f. quibus argumentis ostendatur. 349.e
<i>Quidditas differt a definitione.</i>	182.d	<i>Regressus quomodo fiat. 350. b. non potest fieri, nisi in tale quodam ex animo interpretatur. 352.f. ex tribus partis constat 353. e. 356. i. quae partes semper distinctae sunt vel tempore, vel natura: 356. i. non est omnino ab eodem ad idem. 357. K. 358. b. in eo non demonstratur utraque propositio initio assumpta, sed sola minor. 357. i. in eo tota via non est similis. ibid. g. in eo sunt duo propositus, &amp; quomodo sunt. ibid. admittitur ab Arist. 501. b. quicquid videtur.</i>	603. f. 888. g
<i>Quidditas est sola forma.</i>	246.e	<i>Regula ad discernendum subiectum primum a non primo.</i>	330.e
<i>Quidditativa definitio non potest esse medium demonstrationis. 788.f. per eam nihil potest demonstrari.</i>	814.d	<i>Regula Leibniz. 91. k. ap.</i>	4.c
<i>Quid nominis, &amp; quid rei.</i>	759.b	<i>Relatio prepositum qualitatibus ab Arist. cum tamen qualitas sit prior naturae relatione, &amp; quare. ap.</i>	6.i
<i>Qui demonstrat affectionem per suam definitionem quidditativam, penitus principium.</i>	811.g	<i>Remota causa. vide causa remota.</i>	398.c
<i>Quilibet discursus necessitatem illationis habens reducit ad syllogismum.</i>	783.g	<i>Remotus finis demonstrationis qui.</i>	804.f
<i>Quivis modus dicendi per se a Themistio invenire fecit.</i>	259.f	<i>Rem esse cognoscere, &amp; non per causam est potius ignorare, quam cognoscere.</i>	883.i
<i>Quis sit definitio, &amp; usus in demonstrationibus.</i>	371.g	<i>Repercussio est causa cibi, &amp; idis, &amp; visio imaginis in speculo.</i>	9.k
<i>Quod definitur omne ex duabus partibus constat.</i>	863.i	<i>Rerum contingentium duo genera.</i>	10
<i>Quod ponitur in definitione alicuius est illi necessarium, &amp; ab illo inseparabile.</i>	270.d	<i>Rerum duo genera.</i>	6.d
<i>Quod duo tantum sunt demonstrationis species re distinctae.</i>	314.b	<i>Rerum alia existunt per se ut substantiae, alia non per se ut accidentia.</i>	310.d
<i>Quod res sit cognoscere possumus, vel confusum, vel perfectum.</i>	333.b	<i>Rerum omnium, quae in universo sunt admirabilis est connectio, &amp; nexus.</i>	356.f
<i>Quomodo Arist. egerit de abundantia propositionum.</i>	902.d	<i>Rerum naturalium tractatio, cur a principijs orienda sit. ap.</i>	12.a
<i>Quomodo in artibus perfecta dicatur haberi cognitio non servato naturali ordine. ap.</i>	10.K	<i>Res non queritur propter quid sit, nisi prima constitutur notum esse quid sit.</i>	332.g
<i>Quomodo Logica considerat tres operationes intellectus.</i>	5.c	<i>Res cognosci debet ut sit.</i>	333.b
<i>Quomodo definitio sit ex notioribus.</i>	188.K	<i>Res ut sit habet a sua causa. ibid. illam esse possumus cognoscere vel confusum, vel perfectum. ibid. &amp; per se, vel per accidens. 337. b. vel sensu, vel ratione. 340. b. eam demonstrare per internas eius causas est petere principium.</i>	376.k
<i>Quomodo definitio consideratur in lib. 2. Poster. 211.K</i>			
<i>Quomodo in definitione dicatur sumi omnes causa remotiores.</i>	812.g		

R

**R**atio cur ex singularibus colligatur universalis.

914.e

Ratio cur finis dicatur causa causarum.

445.d

Ratio cur multa habentia causam effectricem non possunt per causam demonstrari.

445.e

Ratio est discursus de noto ad ignotum.

917.d

Ratio, & modum quoniam idem sunt.

537.d

Ratio numeri si gaturam.

78.e

Rf

<i>Res ponitur si forma ad sit necessarii, non autem si materia</i>	433.4	<i>Respectus generis ad speciem alius est, quam respectus speciei ad individuum</i>	321.4
<i>Res considerata est pars scientia, 364. b, potest pluribus scientia esse communis</i>	ibid.	<i>Respirationis causa proxima est pulmo</i>	303.4
<i>Res aliter à demonstrativo, aliter à dialectico consideratur, 75.1. j, non bene cognoscuntur, cum sine causa cognoscantur</i>	330.4	<i>Rhetorica est quedam pars Logica</i>	15.4
<i>Res Mathematica cur dicatur substantia</i>	711.4	<i>Rhetorica naturalis</i>	21.4
<i>Res se habet ad effectus, i. a &amp; ad cognosci, ap.</i>	24.4	<i>Rhetorica, &amp; Poetica sunt instrumentales</i>	19.4
<i>Res dantur aliquæ aliquibus, natura priores, quæ tamen eorum causa non sunt. ap. 9. g, earum non est eadem natura ut sit, &amp; ut à nobis cognoscenda sunt, ap.</i>	29.4	<i>Rhetorica non est instrumentum philosophia contemplativa, 60. g, nec artium, ibid. i, nec discipline moralis</i>	61.4
<i>Resolvere quid sit, 450. d, ap.</i>	50.4	<i>Rhetorica est instrumentum ad actionem bonitatis civilem conferens, 62. e, illius finis qui sit, 63. b, quomodo sit pars Logica particularis, 64. k, illius natura in argumentando consistit, 65. x, illius discrimen à dialectica, ibid. d, propria illius natura est civilis.</i>	66. e. 67. k
<i>Resolvere, &amp; demonstare idem non sunt</i>	600. k	<i>Rhetorica videtur enthymemate, 66. d, cur dicatur ab Aristotele, 67. i, 68. b, est vaporaria dialectica, 69. d, dirigitur ad demonstrativum tanquam ad finem, 72. b, quare cum ceteris Logica libris non punatur, 73. x, post libros civiles ponenda est, ibid. e</i>	
<i>Resolvere conclusionem in sua principia est medium invenire</i>	744. i	<i>Rhetorica ex præfixi sui cognitione sit, 45. x, est instrumentum actionis</i>	45.6.4
<i>Resolutio quid sit</i>	449.4	<i>Rhetorice definitio</i>	68.4
<i>Resolutio vel est in conclusiones, vel in principia, 450.4</i>		<i>Rhetorica scopus, &amp; officium</i>	68.4
<i>Resolutio Mathematica qua</i>	195.4	<i>Rhythmus quid</i>	59.6.4
<i>Resolutio conclusionis duplex</i>	450.4	<i>Risibilitas quomodo est homini necessaria</i>	29.4
<i>Resolutio secundam formam ad syllogismum pertinet, 451.4</i>		<i>Risibilitas emanat ab hominis natura absque pendetia ab externa causa</i>	435.4
<i>Resolutio secundam materiam pertinet ad demonstrationem, ibid.</i>			
<i>Resolutio duplicem habet locum in natura, ap.</i>	26.4		
<i>Resolutio, qua in scientia inventionem servatur non est ordo, ap.</i>	61.4		
<i>Resolutionis duo modi, &amp; qui sunt</i>	190.4		
<i>Resolutionis methodus est secundaria</i>	853.4		
<i>Resolutionis methodus datur</i>	169.4		
<i>Resolutionis methodus est iuxta demonstrative, 920. b, 194.4</i>			
<i>Resolutionis methodus quid sit secundum alios, 170. e, quomodo intelligenda sit</i>	191.4		
<i>Resolutionis methodus definitur</i>	156.4		
<i>Resolutionis methodus finis</i>	195.4		
<i>Resolutionis methodus species</i>	196.4		
<i>Resolutionis ordo habetur ab Aristotele, 107. f, ordinati sunt libri morales, &amp; Analytici</i>	ibid.4		
<i>Resolutionis ordo unde oritur</i>	134.4		
<i>Resolutionis ordo qui sit, 134. d, non potest aptari sciendis contemplativis, 134. e, 136. f, neque ad scientiarum inventionem confert, 139. g, datur talis ordo à priori, &amp; qui sit</i>	157.4		
<i>Resolutionis ordo definitur, 159. g, habet illustrationem quatenus est in eo aliqua methodus, 160. i, dirigitur ad compositionem, non è converso, 161. d, servatur in libro Posterior.</i>	448.4		
<i>Resolutionis ordo quid sit secundum alios, 124. k, à compositione ad simplicitatem progreditur, ap. 7. a, eius processus à notatione finis ad inveniendæ principia est à posteriori ad prius, ap. 11. a, cognitionem tamen perfectam in suo genere tradit, ibid. est contrarius ordinis natura, ap. 11. b, in arte decetia servatur propter naturam cognitionem, ap. 11. b, quomodo naturam imitatur in principio inveniendis, ap. 26. i, eius finis est cognitio talis, ap. 30. g, eius species ab alijs processibus confutatur, ap.</i>	43.4		
<i>Respectus essentialis, &amp; accidentalis qui</i>	311.4		

<i>Sanctio rhythmica, 596. g, ap.</i>	61.4
<i>Sanitas idem est quod temperatura</i>	148.4
<i>Sanitas quid sit</i>	ibid.
<i>Sanitas est causa finalis demutationis à causa, ap.</i>	
<i>Sanitas est finis, &amp; scopus medici, ap.</i>	32.4
<i>Sanitas est causa, &amp; principium in arte medica, ap.</i>	52.4
<i>Sanitatis signa qua</i>	149.4
<i>Sapientes quærent scientiam rerum per causas earum propinquas, non remotas</i>	309.4
<i>Sapientia quid sit</i>	4.4. 12.4
<i>Sapientium usus in scribendis doctrinis, ap.</i>	1.4
<i>Scibile, &amp; scientia differunt ab opinabili, &amp; opinione, 733.4</i>	
<i>Scibile dicitur, quod à causa pendet</i>	920.4
<i>Scientia instrumentum duo tantum sunt</i>	169.4
<i>Scientia quid sit, 3. i, est de cute, 4. h, in ea duplex necessitas, 3. i, postulat subiectum æternum, 10. a, pendet à subiecto, scienti ars à fine, 27. f, sumitur largè, &amp; strictè</i>	469.4
<i>Subiecti eius, &amp; subiecti artis discrimen</i>	29.4
<i>Subiecti eius, &amp; finis artis similitudo, &amp; dissimilitudo, 27. g, traditur aliqua methodo, 99. b, quandoque servat ordinem naturæ, &amp; cognitionis, 108. b, una vero tantum ordine tradi potest, 114. c, in ea vniuersalia sunt anteposenda particularibus, 116. g, facilius redditur, si ordinatè procedat, 123. i, quæritur, vel propter se, vel propter operationem, 134. b, propriè sumpta dicitur tantum de contemplativis, 135. k</i>	

- potest dici perfecta duobus modis, 306. d. est rei cognita cum certitudine, 310. a. eius nomen est large, et strictè sumi potest, 311. g. summa eius perfectio in quo consistat, 343. K. eam potest impedire suspitio nostra, 540. g. omnis in subiecto quoddam statuto à notis quibudem principijs ad aliquam ignota progreditur, 361. b. est de ente, 362. c. eius necessitas in quo consistat, 368. K. est una unitate subiecti, 363. g. illius tractatio in duobus occupata est, 369. K. versatur circa unum, duo, et tria, 369. K. est una à subiecto uno, non à principia uno, ap. 31. c. ap. 33. K. versatur circa tria subiectum principia, et accidentia, ap. 31. c. est ultimus finis demonstrationis, 469. c. pendet à subiecto in quo est, et ab obiecto, cuius est, 470. b. et accidens spirituale, quod in animo est, ibid. est duplex alia per demonstrationem, alia sine demonstratione, 496. b. omnis pendet à sensu, 644. b. eius ab arte discernitur, 912. i. eius non est scientia, 919. f. quod intelligitur, id est principij illius non potest esse scientia, 920. f. omnis se habet ad res seibiles, ut se habet intellectus ad prima principia indemonstrabilia, 920. g. nulla datur in artibus, 454. b. eius tamen nomen potest illis aptari.
- Scientia conclusionis** acquiritur ex precedenti cognitione principiorum, 452. g. id est scientia conclusionis perfecta acquiritur ex precedenti eius imperfecta, et potentiali cognitione in suis principijs, 469. a.
- Scientia conclusionis** definitur in cap. 2. lib. 1. Poster. 469. e.
- Scientia contemplativa**. vide *contemplativa scientia*.
- Scientia demonstrativa**. vide *demonstrativa scientia*.
- Scientia Mathematica**. vide *Mathematica scientia*.
- Scientia naturalis**. vide *naturalis philosophia*.
- Scientia perfecta** habetur solum per causam proximam 470. d.
- Scientia prestantissima**, quomodo dicitur esse acquisita 388. f.
- Scientia prestantissima** traditur per demonstrationem potissimum, non per aliam demonstrationem, 330. e.
- Scientia simpliciter**, non est nisi scientia conclusionis, et quare 471. K.
- Scientia**, quæ per demonstrationem acquiritur est requisitæ cognitione per suam causam 387. g.
- Scientia totalis**, et partialis, quæ 363. K.
- Scientia subalternans**, et subalternata. vide *infra subalternans*, et *subalternata scientia*.
- Scientiam pariter** est proprius finis demonstrationis, 473. a.
- Scientij cur nocentur** methodi, 101. e. earum scopus, 361. b. earum quædam solam cognitionem habent pro fine, quedam eam dirigunt ad opus, 134. e. eodem ordine traduntur, quo sunt inueni. 140. K. rursus de ente, 362. c. in illa numerus specierum queritur, 157. g. per causas proximas queruntur, non per remotas, 309. a. earum triplex discernitur ratione subiecti, 380. g. sunt omnes inter se connexi, 356. f. non sunt in eis demonstrationes ex subiectis non primis, 519. f. utantur syllogismo simpliciter, 717. a.
- Scientia speculativa**. vide *contemplativa scientia*.
- Scientie omnes** vel sunt in mente, vel in uoce, vel in libro, in quibus scripte sunt, ap. 3. d. in animo considerantur sunt tanquam in subiecto primo, ap. 3. e.
- Scientiarum propriis subiectum** est animus noster, ap. 3. d.
- Scire** definitur, 335. b. 469. b. in illius definitione tria notanda sunt, et quæ, 335. b. in eadem definitione quid intellectus Arist. nomine causæ 426. b.
- Scire** est sua finis, tum effectus demonstrationis, 604. b.
- Scire**, ut dicamur duas conditiones requiruntur, 470. e.
- Scire**, et discere inter se pugnant 468. b.
- Scire** non est solum cognoscere causam rei, at eam cognoscere rem per suam causam 471. f.
- Scire** propter quid, et quod 310. d.
- Scire** propter quid est scire causam rei 387. g.
- Scire** quid est, et propter quid est idem, 318. b. 387. g.
- Scire** per accidens rem aliquam dicimus quando eam per alterius rei causam cognoscimus 405. a.
- Scopus** definitionis. vide *definitio*.
- Scopus demonstrationis**. vide *Demonstratio*.
- Scopus diuina scientia**. vide *Diuina scientia*.
- Scopus libri 8. Physicorum** qui sit 311. b.
- Scopus scientiæ**. vide *scientia*.
- Scopus principij scientiarum contemplatarum** est cognitio accidentium per suam causam 361. e.
- Scoti argumenta**, quod Logica sit scientia, et eorum solutio, 9. c. illius error de predicatione rei de seipsa, 260. i. eius opinio, quod subiectum posset demonstrari à posteriori, 375. K. eius sententia de medio demonstrationis 386. a.
- Scribendi** duas sunt rationes, et quæ, ap. 36. e.
- Scribentes docere intendant**, et parere cognitionem, ap. 38. i.
- Secundæ notiones**. vide *notiones*.
- Secundus** modus dicende per se 257. e. 508. i.
- Semper** est in conclusione, et in maiori propositione demonstrationis potissimum, at in minore non semper, 288. f. quid in illo requiratur, 296. f. illius duas conditiones, 259. i. 508. k. illius discernitur à quarto in causa effectricis consideratione, 365. b. solum cum primo necessitatem habet, 266. d. omnia eius predicata inbarene necessariò, 267. g. est nullis ad demonstrationem, 290. e. per se habet necessarium terminorum connexum, 292. b. à quo predicato fiat, 510. a.
- Sensibile**, et rationale omne est necessariò animatum, non tamen à conuerso 869. b.
- Sensile** aliud proprium, aliud commune 644. e.
- Sensus** quomodo fiat 113. c.
- Sensus** non primò inest homini, sed inest illi per animal 518. a.
- Sensus** respicit obiectum uniuersale 718. b.
- Sensus operatio** quomodo fiat, ap. 27. e.
- Sensuum** ordo in natura est necessarius, ap. 18. b.
- Sensuum ordinis ratio** secundum Aristot. Platonem, et Auicennam, ap. 27. b. eorum maximus ordo apud Arist. ap. 27. e. in illis Arist. ordinem naturæ seruauit, ap. 28. g.
- Sentire** est rei singularis 718. b.

*Sententia multorum falsa, quod plures possint esse causa vnius rei declarante propter quid* 887.f  
*Sententia multorum, de subiecto librorum Physicorum, 371.a, de subiecto librorum de anima, 371.e de subiecto librorum de generatione* 372.b  
*Scientifici Auctoris librorum narrantur, & inter se comparantur de differentijs, quibus demonstratio propter quid a potissima demonstratione distinguitur secundum illos* 315.g  
*Scientis facultas ad vegetalem facultatem cognoscendam nihil conducit. ap.* 24.b  
*Scopia piscis eicit atramentum vt se abscondat, 438.a*  
*Si pro quia accipitur aliquando* 473.a  
*Sicut est per se notum dari scientiam per demonstrationem, ita etiam est per se notum dari aliqua per se nota, que probari non possunt* 496.K  
*Signa qua dicantur* 149.e  
*Signa vocantur accidentia suis causis notoria, 56.a*  
*Significatio ad nomen pertinet, non ad rem* 362.b  
*Significationes huius nominis subiectum* 26.b  
*Similindum syllogismi categorici, cum hypotetico, 600.b*  
*Simplex demonstratio qua sit* 410.e  
*Simplex dicitur duobus modis* 508.d  
*Simplex inesse qua dicantur* 513.e  
*Simplex sententia de lib. Prelectionum Aristotelis, 42.b, eius opima interpretatio illius propositionis omnis doctrina, & omnis disciplina, &c.* 453.a  
*Simplex & propriis aliquando idem significant, 495.i*  
*Singulare solum est sensibile* 482.a  
*Singulare duplex est* 481.d  
*Singulare, & particulare in quo differant* 84.K  
*Singularia cognoscunt sine medio* 464.b  
*Singularitatis tres conditiones* 718.a  
*Singulus effectus per vnam tantum causam demonstratur* 829.c  
*Sophistæ qui dicantur* 527.i  
*Sophistarum canibus, quo scientiam tollere nitentur, & illius solutio* 462.e  
*Sophisticæ artis utilitas, qua sit, 56.a, à dialectica arte, & à demonstrativa differat* 56.d  
*Specierum numerus in scientijs quæritur* 175.g  
*Specierum numerus non potest cognosci, nisi ipsarum essentia, vel existentia nota fiat* 178.b  
*Species omnis est sui generi contingens. 281.e, 285.e, 1323.i, 4153, de illa non predicatur genus universaliter, 282.e, differentiam generi superaddit, 521.e, illius alia natura, alia generis est, ibid. non differat a natura individui, 521.d, de illa predicatur per se, & vniuersaliter differentia vltima, 319.b, aliqua vnicum habent individuum reperiunt, 522.b, solet dici pars respectu generis, 523.i, in illius definitione sumitur differentia remota, 263.i, intenditur, & remittitur, si differentia illam constituens intendatur, & remittitur, 274.b, ab ea ad genus non est progrediendum, ap.* 47.a  
*Species ex differentijs notificari non possunt, 177.a, eo quod sunt ante differentias, 177.c, omnes simul æquipollent generi ratione attributis, non ratione na-*

*teræ, 522.e, illarum collectio est materialiter ipsum genus, non formaliter* 528.g  
*Species demonstrationis duæ sunt, 302.b, quomodo plures esse non possunt quam duæ, 341.e, quot sunt secundum Aristotelis sententiam, 334.a, quomodo deducantur* 334.b  
*Species infimæ non possunt dici suis scientia naturalis, 138.a*  
*Species impressæ in intellectu non dantur* 907.f  
*Species imprimuntur quidem in intellectu, verum in illo non seruantur* 911.g  
*Species vltima non possunt dici finis scientia naturalis, ap. 40.a, eorum propriè non est definitio, 861.e*  
*Specificæ differentia debet esse inseparabilis, & essentialis* 317.a  
*Spiritalis quidam motus est in scientia contemplativa, 361.b*  
*Stereometria scientia de corporibus est, 364.b, est pars Geometria* 565.e  
*Stirpes sunt priores generatione animalibus, ap. 18.i, & sunt illis natura quoque priores. ap.* 29.g  
*Subalterna scientia habent idem subiectum, 549.c earum consideratio ad Mathematicum potius, quàm ad Logicum pertinere videtur, 378.e, solum in Mathematicis reperiuntur, 379.f, de illarum discrimine. vide, 382.b, non sunt plures, sed vna scientia, 591.g*  
*Subalternantis, & subalternatae scientie an idem sit subiectum, & quomodo varietur* 379.b  
*Subalternantis, & subalternatae vera differentia, 380.i*  
*Subalternantis subiectum non est genus subiecti scientie subalternatae* 382.b  
*Subalternantis nomen tribui potest subalternatae, 572.K*  
*Subalternantur Musica Arithmetica, & Prospectiva Geometria, 379.g, ideo quandoque musica vocatur Arithmetica, & Prospectiva Geometria* 381.a  
*Subalternata scientia accipit à subalternante principia, & affectiones* 381.b  
*Subalternatas omnes scientias metaphysicas qui dicuntur erant* 382.e  
*Subalternatio quid sit* 379.f  
*Subiectum quid sit, 26.b, illius acceptiones. ibid. c. illius conditiones. ibid. e, 362.b, illius perfectio cognitio in nulla scientia requiritur, 47.f, solet vocari materia strata, 26.e, debet per se existere, nec à nobis produci potest, 362.e, de illo protognoesi debet quid nominis, non autem necessitudo quid rei, 362.b illius definitio est primum, & indemonstrabile principium demonstrationum, 483.b, eius præcipua conditio est, vt sit toti scientie substratum, 362.d, in scientia nunquam potest conservari, vt accidit, 565.a, proprias affectiones habere necesse est, quia illi per se inhiereant, hoc de illo demonstratur, 362.d illius suppositio aliquando in scientia continetur, & ammittitur, 370.f, ipsum, & intentio sunt idem re, differunt ratione, 371.a, eius cognitio per demonstrationem non queritur, 296.i, neque ipsum prepter medium, neque medium propter subiectum quod videtur in demonstratione, 297.a, quando non habet*

# I N D E X.

principia, tunc illius declaratur essentia loco principiorum, 370. f. semper supponitur mēte, non ore, 374. c. illud est indicandum in scientia subiectum, cuius principia, & accidentia tractantur in illa, 372. h. illud existimant aliqui posse demonstrari de consuetudine a posteriori, siue ab effectibus, 375. f. in propria scientia nullo pacto demonstrari potest, 376. f. prae cognoscitur quid nomen significet, & quod sit, demonstratur autem nomen quod sit, 377. a. eius conditiones necessariae, 363. f. in illo tres postulatur conditiones, si prae dicatur illi debeat esse universale, 372. g. non est eius conditio ut habeat species, 363. f. debet habere effectiones, & principia, 363. f. eius universitas respectu prae dicati, quae sit, 325. i. eius unitas facit unitatem scientiae, 363. h. multa de illo habet eadem pagina, & sequentibus, 364. in illo sunt duae partes, scilicet res considerata, & modus considerandi, 364. b. nedium ipsum supponitur, sed etiam aliquod illius accidentis, 366. c. prae cognoscitur simpliciter quod sit, 367. i. sed non omnino, at sufficit prae cognoscere de illo definitionem nominalem, 367. k. ipsum, & principiorum discrimen, 368. f. ipsum principia, & affectiones mutuam inter se relationem habent, 368. k. consideratur prout alijs subiicitur omnibus, 369. f. ubique tractatur in scientia, & nullibi, 370. f. cuiusque scientie proprium esse debet, 377. c. pluribus scientijs communicari potest, 378. c. eius nomine tripliciter differunt scientiae, 380. g. est radix, & quae omnia principia, & accidentia oriuntur, 378. c. illius principia non possunt demonstrari a priori, 364. g. quare dicatur genus, 711. h. est unum vel uniuersum, uel analogum, 711. f. in una scientia est unum, ap. 31. e. ap. 33. k. de illo uide multa ap. 32. prius est cognoscendum, quam ea, quae illi accidunt, ap. 60. a.	Subiectum potentiale, & actuale, 373. huius diuisionis consuetudo 374. a.
Subiectum primum aliud est dicere, aliud est dicere eam sam primam 403. f	Subiectum primum accidentis dicitur materia, 435. b
Subiectum primum quid 518. a, 275. i	Subiectum primum est prae dicato e quale 518. b
Subiectum primum a non primo quomodo discernatur 530. c	Subiectum propositionis non semper est subiectum inherentiæ 289. b
Subiectum scientia, & artis differunt 29. d	Subiectum scientia subalternantis non est genus subiecti scientia subalternata 382. b
Subiectum totius, & partis 373. b	Subiectum totius scientiae uocatur genus 544. k.
Substantia cognoscitur duobus modis, 209. b. eius definitio, & demonstratio maxime differunt 210. a	Substantia cognoscitur definitione 209. c
Substantia cognoscitur secundario, 217. e. eius definitio quomodo in scientijs analyticis consideretur. 220. k. eius definitio differt a definitione accidentis, 223. i. & est principium per se notum; ideo non potest demonstrari, 217. d. causam suam essentia ex se non habet, 425. e. eius, & accidentium cognitio reddunt perfectam cuiusque rei cognitionem, 370. i. demonstrari non potest, 425. e. non est in subiecto; ideo per se existit, 511. f. omnis est per se siue uniuersalis, siue singularis, 511. g. eius non est demonstratio 546. e	Substantia a materia abstracta sunt priores naturae, & absolute notiores substantijs corporeis, ap. 28. b
Substantiarum perfecta cognitio consistit in cognitione quid est, 232. k. earum non est demonstratio, 376. i	Substantiarum definitiones methodo resolutiua sunt inuestigandae, 185. c. earum mutationem non habet subiectum 351. f
Substantiae incorporeae cur non est complexus Arist. in lib. Prædicamentorum 51. i	Superius, & inferius non eandem habent essentiam, 529. c
Suppositio quid, 486. c. 575. k. 487. i	Suppositio significat ignoratorem, 575. i. ea latius patet per cognitionem, 576. k. differt a petitione secundum notitiam, 578. d. eius discrimen a definitione. 578. e
Suppositio differt a dignitate 576. g	Suppositio subiecti praeicipua est inter suppositiones, 487. k
Suppositio subiecti aliquando in scientijs contemnitur, & omittitur 370. f	Suppositiones dicuntur principia cognoscendi 366. b
Suppositionum duo genera 575. b	Supremum genus est simplex, & non habet definitionem 626. a
Syllogismus est opus, & signum nostrum, 10. a. non proponitur a Logico ut subiectum cognoscendum, sed ut generandum. 10. b. uocatur aliquando Enthymema. 71. f. ad illum reduciuntur omne instrumentum Logicum. 34. c. in quo differt ab alijs argumentationibus, ibid. a philosopho, uel Mathematico fabricatus	



*catius non est instrumentum Logicum.* 53. a. qui dicitur artificiosus. 81. a. qui dicitur naturalis. 81. d. qui perfectus dicitur. 83. i. qui dicitur imperfectus. & illius ad perfectum reditio. 84. f. an ex utraque propositione singulari fieri possit. 84. i. dupliciter potest dici naturalis. 91. b. in eo est evidens duplex. 93. a. qui dicitur inutilis. 99. g. quilibet habet duos fines. 166. a. sub eo continentur omnia instrumenta logica. 167. g. potest appellari methodus. 168. g. omnis notificat rem esse, vel non esse. 330. c. eo arctius est aliquotus methodi nomen. 166. c. eius materia est medium, quo sunt propositiones. 433. d. ad varios usus dirigi potest. 447. K. quorum instantissimus est rerum scientia. ibid. in omni eo bene formato propositiones sunt principia secundum formam. 450. b. datur etiam in artibus. 454. b. ipsum est Enthymema. 456. i. unde dictum sit. 465. e. proprie significat illationem conclusionis. 465. d. non est proprie genus, at in definitione demonstrationis sumitur, ut forma communis. 473. a. ad varios fines referri potest. 473. a. eius praestantissimus finis est adeptio scientia. ibid. sine conditionibus demonstrationis est syllogismus, at non est demonstratio. 476. g. ipsum tantum potest habere continens maiorem propositionem. 481. a. non fit ex uno termino, & unica propositione 503. f. sed tribus terminis, & duabus propositionibus. ibid. illo utitur scientia tripliciter. 17. a. in ipso tota illationis necessitas est constituta. 783. g. ad ipsum reducitur quilibet discursus illationis habens necessitatem. 783. g. de illo perfectè tractatum est in lib. Priorum. 903. g. eius finis est necessaria collectio conclusionis ex propositionibus. positus. 903. b. Syllogismus demonstrativus habet propositiones innatas. 484. i. vide demonstratio.

Syllogismus demonstrativus est instrumentum, quo animus noster conclusionem scientiam ponit. 473. b. Syllogismus, cuius medium est definitio minoris extremi tantum non est demonstratio. 399. k. Syllogismus quoque dialecticus habet propositiones magis cognitivas conclusionem. 492. K. Syllogismus ignorantia, qui sit. 493. b. Syllogismus ignorantia opponitur scientia, ut contrarius. 628. g. Syllogismus praeiudicialis, qui sit. 628. f. Syllogismi oblique concludentes. 98. e. Syllogismi, qui collocantur in figura. 99. f. Syllogismi categorici cum Hypothetico similitudo. 600. b. Syllogismum artificiosum duobus modis possumus intelligere. 81. a. Syllogismus artificiosus intelligit Auerroes syllogismos quartae figure. 81. b. Syllogismorum aliqui sunt vere syllogismi, aliqui vero non sunt. ap. 21. g.

T

**T**actus est prior natura ceteris sensibus, ap. 9. k. est necessarius homini, ut sit animal, apol. 10. f. potest esse sine sensu visus, ap. 18. b. xxi omni sensuum imperfectissimus, & communissimus. 109. e.

Temperatura propria, & sanitas idem sunt. 148. k. ab ea incipere est incipere a sanitas, ap. 61. i. Temporis univocitas, quae. 352. i. Termini non omnes sunt pares, & reciprociabiles. 503. i. qui sunt pares, & reciprociabiles. 324. K. Terminorum simplicium in Logica tractatio duplex. 45. d. Terminorum reciprocatio. 221. b. Terminorum reciprocatio non est conditio demonstrationis sed est illius proprietates. 990. d. Terminus propositionis uterque debet esse nomen. 288. i. Terminus à quo, & terminus ad quem inveniuntur in omni corporali motu. 361. b. inveniuntur etiam in disciplinis contemplativis, ibid. & quoque in disciplinis operatricibus. ibid. e. Tertii figura imperfectio. 714. e. Tertius modus dicendi per se. 256. g. 510. c. non habet necessitatem. 266. d. ad illum pertinent omnes emanationes de tertio adiacente. 510. d. existentiam respicit. 511. g. in illo praedicatum est a subiecto distinctum. 512. b. Themistius advenit quintum modum dicendi per se, qui confutatur. 259. f. inveniunt demonstrationem, quod. 304. k. regressum in demonstratione ponit. 349. e. ipse, & Auerroes soli intellexerunt context. 2. lib. 1. Poster. 377. b. quem ipse optimè exposuit, 457. d. illius expolitio. Omnis doctrina, & c. 452. k. praecognitiones distinctas explicuit, quae Arist. 457. g. artificium Arist. in context. 29. lib. 1. Poster. melius cognovit quam alij, 506. e. ab Arist. descendit credens conclusionem sequi utiliore partem, 539. g. Theophrastus dissentit ab Arist. credens conclusionem sequi utiliore partem. 539. g. Theorica ars practicae praecedit, ap. 57. b. Thomas quod modum demonstrationi tribuit. 386. a. Thomiani sententia de speciebus demonstrationis, 315. i. eius opinio de medio demonstrationis, 391. b. Tonitrus non semper est in nube. 394. d. Topica nullo modo est scientia. 11. g. Topica rationes cur vocentur Logica. 10. e. Totà definitio, & eius partes dupliciter possunt considerari. 186. a. Totà tractatio Logica est de secundis intentionibus, quae opus nostrum sunt. 6. b. Totius, & partis subiectum. 373. b. à Toto confuso, & confusè cognito procedere possumus ad inveniendā principia, ap. 45. b. Totum nil aliud est quam partium collectio, ap. 45. i. eius perfecta cognitio in quo consistat. ibid. quando consideratur, & eius partes necessarè considerantur, 44. K. non differt à suis partibus simul sumptis, 186. b. Totum, & pars sunt in minori propositione. 82. d. Tractatio de medio demonstrationis distinguitur, 768. g. Tractatio de rebus non omnia est scientia. 51. f. Tractatio differt à proemio. 129. b. Tractatio scientiae tota in duobus occupata est, 369. K. Tractatio artificiosa postulat ut à confusis ad distincta procedatur. 454. c. Tra-

# I N D E X.

*Tractatio de operationibus mentis a Logica facilitate altissimis: est sed ad solos libros de anima spectat, 6. a*  
*Tractatio de diuina, & humana mente ciuilem felicitatem habere non potest, ap. 37. g*  
*Tractationis initium ab uno aliquo sumitur, ap. 12. d*  
*Tractationis propositionum duo sunt modi. 547. i. 550. b*  
*Tres modi predicationum 657. a*  
*Tria sunt in demonstrationibus: conclusio, dignitas, & subiectum 545. a*  
*Triangulum in Geometria supponitur 459. K*  
*Triangulum omne habet tres angulos aequales duobus rectis 463. g*  
*Triangulum omne intelligitur, uel secundum materiam, uel secundum formam 528. f*

V

**V***egetalis anima, est prima, & omnium potentiarum communissima, ap. 24. a*  
*Vegetalis facultas ad cognoscendum sentientem nihil conducit, ap. 24. b*  
*Vel particula aliquando non disiunctiue, sed declaratiue sumitur 870. a. 465. e*  
*Veraces animalium cur hyeme sint calidiores, quam aestate 883. g*  
*Verbum, & nomen aliter a Logico considerantur, aliter a Grammatico 18. a*  
*Verbum, & nomen non sunt instrumenta naturalia. 10. i*  
*Verba sunt instrumenta cognoscendi 184. g*  
*Veritas, & falsi cognitio non est propria scientiarum contemplatarum, sed actiua quoque, & artes omnes comprehenditur 23. K*  
*Veritas tripliciter consideratur, in intellectu, in re, & in oratione 735. g*  
*Veritas quid sit 752. i*  
*Veritas, & falsitas sunt conditiones materiae 82. e*  
*Veritatem cognoscere propositionis aliud est a cognitione ter minorum quid significant 497. e*  
*Veritatem necesse tenere, & ore confiteri philosophi est munus, ap. 2. e*  
*Veritatem inuari semper fuit sanctissimum, ap. 3. a*  
*Veritas disputatio utilitate non caret, ap. 1. b. pro illa indaganda disputat animus ingenius, & philosophicus, ap. 1. c*  
*Verum quatenus est verum considerare solius est demonstratiui 723. d*  
*Verum per se colligitur ex ueris, at per accident etiam ex falsis 538. d. 722. a*  
*Verum collatione falsi melius constituitur, & facilius cognoscitur 201. e*  
*Verum, & falsum omnes disciplinas docentes complectuntur 23. K*  
*ex Veris nunquam potest colligi falsum 538. d*  
*Via compositissima qualis sit. 855. b. est potior via diuina 856. g*  
*Via diuina rescititur ab Aristotele 781. e*  
*Via diuina utebantur Platonici ad uenandas rerum definitiones. 731. d. eius utilitas 785. d*  
*Via diuina qualis sit. 855. g. non est prorsus inutilis 856. f*

*Via doctrinae imitatur naturam, ap. 28. e*  
*Via obseruata pro inueniendo medio 891. g*  
*Visio quomodo fiat, ap. 27. e*  
*Virus ordine nobilitatur, et perfectione est nobilior alijs sensibus, ap. 10. f. praesupponit necessario factum, ap. 18. b. sine illo minus animalia multa, ibid. i. non est aliorum sensuum finis, ap. 47. e. eius tractatio difficilis est, ap. 27. e. antequam Arist. illius tractationem tractationi talis, & quare, ap. 47. e*  
*Vitio corruptus cui finis non potest assensum praeberet, ap. 16. e*  
*Vitio definitionis quid tribuendum, ap. 38. f*  
*Vitium esse perforatum suis quodam opinio. 436. b*  
*Vltima differentia. vide differentia.*  
*Vltimus finis demonstrationis est scientia 469. e*  
*Vltimum omne non est finis 138. a*  
*Vna scientia est, quia est unius generis subiecti. 363. g. 569. a. 368. h*  
*Vna quaestio unam causam respicit 446. a*  
*Vna differentia remota constituit unam tantum definitionem 416. f*  
*Vna forma potest esse causa plurimum accidentium, 405. e*  
*Vncia est minima ponderis 679. f*  
*Vnitates artis modo formatur, ap. 364*  
*Vnitates, aruitas, & finiendum motus a celi natura emanant, ap. 47. a*  
*Vnitates scientiae non impeditur propter multa considerata 363. K*  
*Vnitates scientiae in quo consistit 368. K*  
*Vnitates scientiae ex unitate subiecti 711. b*  
*Vnitates quid sit 487. d*  
*Vnitates & punctus differunt genere 570. a*  
*Vniuersale quandoque proponitur particulari. 118. a*  
*Vniuersale non distinguitur a particulari. 197. d. tribus modis accipitur. 271. f. definitur. 282. a. 515. g. continet particularia omnia potestate, & qui ipsum cognoscit etiam omnia particularia consue, & potestate cognoscit, 462. b. est duplex in praedicando, & in causando. 481. e. in illius definitione cur appositio sit Arist. tres conditiones de omni, per se, & quaerens ipsum. 516. b. tuus est in conclusione, quando de illo subiecto monstratur cui omni, & primo inest. 517. e. tripliciter dicitur. 556. b. dupliciter sumi potest, uel pro re uniuersali, uel pro modo. 580. g. eius nota repugnat naturae definitionis. 580. b. est in particulari potestate. 686. e. non potest cognosci ignoratis omnibus particularibus. 691. K. non inest particulari, & uniuersale. 694. b. cur ex singularibus colligatur 914. e*  
*Vniuersale post multa, & in multis 912. f*  
*Vniuersale nullum in natura reperitur, quod de pluribus praedicatur, ap. 22. f*  
*de Vniuersali tractatum habet 271. f. & inde.*  
*Vniuersale collectum experientia est principium scientiae, uel artis 911. d*  
*Vniuersale quomodo accipitur in contex. 36. lib. 1. Posterior. 515. g*  
*Vniuersale in causando est notum natura 483. f*  
*Vniuersale praedicatum est aequale subiecto 519. i*  
*Vniuersale, quod praedicatur non est cognitum natura, sed*



# I N D E X.

<i>vs. sed est opus nostrum</i>	482.4	<i>Voces, &amp; conceptus aliter considerantur à Logico, aliter uerò à Grammatico</i>	18.b
<i>Vniuersale in predicando est nobis notius</i>	483.f	<i>Voces, &amp; litterę suis notę, &amp; signa conceptum, apolo- g. 3. e</i>	
<i>Vniuersale uniuersum duo habet rem, &amp; communita- tem.</i>	685.d	<i>Voces, &amp; litterę dicuntur imagines, quatenus sunt si- gna conceptum, qui sunt uerè imagines, ap. 3. e</i>	
<i>Vniuersales affirmatiue propositiones sunt paucę.</i>	503.k	<i>Voluptas quid</i>	715.f
<i>Vniuersalia cur particularibus anteponenda in sci- entijs. 1. 16. g. eorum causę sunt uniuersales. 3. 24. f. ab eis ad particularia procedere non est solius ordinis compositiui. 1. 16. h. eorum cognitio maximè confert ad cognoscenda particularia, ap. 2. 1. i. sunt ignota natura, et nobis notiora cum opus nostrum sit, ap. 2. 1. k</i>		<i>Voluptas est &amp; motus, &amp; quies</i>	ibid.
<i>Vniuersalis propositio est maximè necessaria. 5. 16. f. po- test idem significare. quod predicatio de omni. 5. 23. h. postulat terminorum reciprocationem.</i>	531.f	<i>Vox significatiua constat ex materia, &amp; forma, 10. 2. b</i>	
<i>Vniuersalis propositio quando probanda est inductio- ne, quę particularia sunt accipienda, 4. 54. e, po- test intelligi duobus modis</i>	523.b	<i>Vsus articuli</i>	911.k
<i>Vniuersalis, &amp; particularis ordo</i>	161.e	<i>Vsus definitionem in demonstrationibus, qui sit, 571.f</i>	
<i>Vniuersalibus principijs nititur ars</i>	912.k	<i>Vsus dignitatum</i>	571.g
<i>Vniuersitatis nota</i>	911.b	<i>Vsus, fabricatio, &amp; doctrina inter se distincta sunt,</i>	52. k
<i>Vnius rei una est causa declarans propter quid, 3. 19. g. ibid b, 335. b, 356. k. 4. 37. e, 8. 34. a, 8. 87. g</i>	319.g	<i>Vsus prestantissimus syllogismi est rerum scientia, 447. k</i>	
<i>Vnius in quantum una est scientia,</i>	772. b	<i>Vsus principiorum propriorum in duobus consistit, 544. b</i>	
<i>Vnius rei possunt esse plures definitiones apud Diale- cticum, non apud demonstratiuum</i>	778.e	<i>Vtilitas Demonstrationis</i>	36.e
<i>Vnius rei est una tantum causa adequata</i>	892.i	<i>Vulnera orbicularia, quare tardius sanantur, quam an- gularia</i>	619.f
<i>Vnius rei est una tantum definitio, 335. b, 319. g, 403. b</i>	319.g	x	
<i>Vnius rei una tantum demonstratio potissima, 319. g. 335. b</i>	319.g	<b>X</b> enocrates omnem numerum seipsum mouentem esse definitionem animę asseruit	779.b
<i>Vnius rei una tantum differentia ultima</i>	319.g	z	
<i>Vnius effectus una tantum causa essentialis, &amp; recipro- gabilis</i>	335. b	<b>Z</b> enonis de Retorica, & Dialectica opinio, 66. a differentia interillas ab ipso posita non est, nec necessaria, nec perpetua, 67. b, illius argumen- tum, quo motum negabat	652. k
		<i>Zimara</i>	875.g

F I N I S.







# IACOBI ZABARELLÆ

## PATAVINI,

### DE NATURA LOGICÆ

Libri Duo.

#### LIBER PRIMVS.

##### Caput 1. Prefationem Libri continens.



**N** cognoscenda logicæ artis natura multò maior, quàm multi putent, difficultas inest, etsi enim definitio nominis neminem ferè latere solet, siquidem nomine logicæ cuncti etiam parum eruditi disciplinam quãdam argumetarientem, seu artem quandam argumentandi si-

gnificari intelligunt: at tamen definitio rei, quæ intrinsecus eius disciplinæ naturam, & conditionem in declaratione obliuiscitur, ut eam plurimi literati viri, & logicæ ac philosophiæ profectiores, nimis superstitiosum his quoque nostris temporibus ignorauerint. Huius autem difficultatis eas (ut avertunt) causas sunt, quid ne quod in logica bene intelligere possit, qui de principio in eas genus, & subiectum, & finem, vnde differentie sumuntur, non cognoscant subiectum tamen logicæ nemo hactenus cognouit, nisi solus Aristoteles: neminem verò nosse perfectè non possumus, dum subiectum ignoramus: sed & de genere logicæ, quod ante omnia cognoscendum est, magna est inter philosophos altercatio: quum alij logicam scientiam esse, alij artem, alij uero sententiam, neque artem, sed facultatem: alij nullam horum recipientes, nil aliud esse, quàm iudicium verum exilium aut erit. Hoc igitur dignum esse censuimus, de quo aliqua scribere: quis, & sententiam nostram, præsertim quoniam ea ab alijs plurimum distet, exponere: genus quidem logicæ proximum impetis inuestigando: deinde finem, & subiectum, ac demum in partes totam logicam diuidendo, & singularum scopos ac sedes considerando.

##### Caput 1. J. de rerum ac disciplinarum diuisione.

Rerum  
duo ge-  
nera.

**N**ATURAM logicæ peruestigaturi à rerum diuisione exordium sumamus oportet, siquidem ab ea disciplinarum quoque diuersitas,

A & singularum natura derivatur. Res omnes in duo genera diuiduntur ab Aristotele in 3. cap. 6. libri de Moribus ac Nicomachum, alias etiam necessarias, ac sempiternas esse dicit, alias contingentes, quæ etie, & non esse possunt: necessarias quidem vocat tum eas omnes, quæ ipse per se semper sunt, & nonquam fiunt, tum eas, quæ sunt quidem, non tamen à voluntate nostra, sed à natura per certas causas operante: hæc namque etsi quatenus sunt singulares, non semper sunt, tamen quatenus ad vniuersitatem rediguntur, & ita à certis causis necessariò pendere conuidentur, ut eas esse, vel non esse, fieri, aut non fieri, nō sit in nostra voluntate: constitutum, eatenus necessariz, ac sempiternæ dici possunt, cuiusmodi esse res omnes naturales manifestum est. Res autem hæc in diuisione membrum res illas continet, quæ ab hominis voluntate pendunt, quoniam eas facere, vel non facere, in arbitrio nostro possumus: itaque ea nullam habent necessitatem, sed contingentes dicuntur, quia tui esse, tui non esse nostra arbitratu possunt. Quoniam igitur disciplinam non nomen, quæ aliquid docet, rem aliquam tractare necesse est, duo igitur disciplinarum genera, quorum vnum in ijs rebus veritatur, quæ à nobis fieri possunt: alterum in ijs, quæ non à nobis fiunt, sed vel semper sunt, vel certas alias causas extra nostram voluntatem potius eo sequuntur: aliud equidem discipline genus non videtur, si quæ alijs præter has statuat, ea, quoniam nihil tractet, profectò otiosa erit. Aliæ itaque discipline res necessarias tractant, quæ à nobis fieri non possunt: alie verò eas, quæ à nobis sunt: duplex autem hæc tractatio duplicem finem, duplicemque scopum habet: necesse est: aut enim rem aliquam nunc tractamus, ut eam cognoscamus, aut ut ea efficiamus, seu efficere dicamus: si quis aliam aliquam scopum excogitare possit, illum in modò afferat: ego etenim nullum alium imaginari, aut mente fugere possum.

Duo hi diuersi fines ex ipsa rerum natura educuntur: nam res illas, quæ efficere non possumus, eo tantum consilio consideramus, ut eas cognoscamus: Res na-  
turales  
quoniam  
do sunt  
necessa-  
rie.



Discipli-  
narum  
duo ge-  
nera.

HA  
V. 33  
u  
213

Discipli-  
nae con-  
templati-  
uae.

non ut efficiamus facere namque hominis esset, id fa-  
cere vellet, quod ab ipso fieri nulla ratione potest: eas  
verò, quas facere possumus, idcirco consideramus, ut  
efficiamus; quod si extant quoque cognitionem que  
recte videamus, scopos tamen precipuos non est cog-  
noscere, sed operatio, nam ea memine quærimus cogno-  
scere, ut per cognitionem efficere aliquid valeamus,  
quod sine cognitione aut non efficeremus, aut diffi-  
cilius, vel deterius efficeremus: propterea de morali  
disciplina loquens recte dicebat Aristoteles in 3. cap.  
1. lib. de Moribus, finem ipsius non cognitionem ef-  
ficere, sed actionem. Hec quum ita se habeant, discipline  
ille, que in rebus necessariis versantur tantummodo co-  
po, ut eas cognoscant, meritis scientiæ contemplati-  
væ appellatæ sunt: solam enim scientiam per contem-  
plationem querunt, non operationem, earumque  
divisio est rerum omnium, que in universo sunt, & earum  
multiplici consideratione desumitur, cuius quid-  
dam, rei declaratio omittenda est, ut à proposito abea-  
na: satis est in præsentia, si dicamus tres esse ad sum-  
mum scientias contemplativas; divinarum, quæ Me-  
taphysicæ dicuntur, mathematicarum, & naturalium: huius  
quidem res à materia penitus absconditas conside-  
rat; naturalis autem res materiales, quatenus mate-  
riales sunt mathematica verò eas, quæ materiales quid-  
dem sunt, propterea quod sine materia non existe-  
rent. tamen quia earum essentia à sensibili materia  
non pendet, ab ea per mentalem considerationem  
separata sunt aliud genus rerum, quæ à nostra voluntate  
dependant non pendeant, præter hæc tria non datur, sequit-  
ur neque scientiam aliam in reliquis, præter eas tres, quas  
modo nominavimus. Quare omnes discipline in  
rebus illis versantes, quod à humana voluntate  
quæ fieri, ac non fieri possunt, contingentes ab Ari-  
stotele vocantur, si propriè loqui velimus, scientiæ  
appellandæ non sunt, tum quia cognitionem pro fine  
non habent, quem admodum diximus: tum quia  
ea cognitio, quæ rerum necessarium non sit, scien-  
tia nominari non debet: scientia namque est firma,  
ac certa cognitio rerum simpliciter necessariarum,  
& sempiterna, ut in memorato loco 6. libri de  
Moribus, asserit Aristoteles, ubi eam definit esse habi-  
tum demonstrativum: in primo autem posteriorum  
Analyticorum dicit scientiam esse rei cognitionem  
per suam causam, cum animi certitudine, quod aliter  
res illa esse non posset, propter illam causam docet  
autem eo in loco Aristoteles, duplicem in scientia re  
quæ necessitatem; vnam in ipsa re scita, quæ simpli-  
ter necessaria sit, & aliter esse non posse: alteram  
in animo scientis, qui omnino certus esse debet,  
rem illam aliter esse non posse: harum duarum con-  
ditionum altera virtus subtilis non habemus scientiam,  
ut si rerum contingentium nostra cognitio sit,  
vel necessarium quidem, sed cum animi incertitu-  
dine, & hesitatione. Rerum autem contingentium,  
& à nostra voluntate pendentium duo sunt gene-  
ra, ut Aristoteles docet in 4. capite 6. libri de Mori-  
bus, vnde due quoque discipline in his versantur  
classes oriuntur, eorum enim, quæ à nobis sunt, alia  
agilia effici propriè dicuntur: à deo quidem eorum  
est, quæ ad virtutem, & vitium pertinent, quorum in-  
tellectuales habitus prudentia dicitur; atque in his lo-  
cis moralis disciplina veritatur; effectio verò eorum,  
quæ ad materialia opera pertinent, quorum habitus  
intellectualis dicitur autem propterea prudentiam & artem  
definiens Aristoteles, dicit prudentiam esse habi-  
tum recta cum ratione actuum: artem verò habitum  
cum recta ratione effectuum, inter actionem, & effec-  
tionem illud discrimen est, quod inter finem, & ea,  
quæ sunt ante finem, seu modum quodam, quod inter  
dominium & servum: artes enim omnes aliquam

Discipli-  
nae opera  
trices.

Scientia  
quid sit

In scientia  
duplex  
necessitas

Actionis  
& effec-  
tionis  
discrimen  
vide in-  
fra c. 3.

materiam tractantes, & elaborantes, ad civilem scien-  
tiam, tanquam viam innotam diriguntur, siquidem  
ab illis omnibus vix civilis commoda suspenderetur,  
proinde nihil propter se efficiunt, sed propter scien-  
tiam: actio verò non ad felicitatem dirigitur,  
sed felicitas ipsa est apud Aristoteles, quæ felicitatem  
vult esse non virtutem ipsam, sed actionem esse ha-  
bitum virtutis perfectissimam, huiusmodi igitur actio  
domina est, & finis omnium effectuum: effectio-  
nis autem omnes propter actionem, tanquam pro-  
pter finem, & ipsius servæ, ac ministræ sunt. Sed  
horum omnium diligens declaratio ad alios perti-  
net, nobis satis sit, si intellectus hominum habitum nu-  
merum & differentiam pro præfendo occasione co-  
gnoscamus: tres quidem intellectuales habitus ex-  
te, quæ dicta sunt, colligimus scientiam, prudentiam & artem:  
sed alios duos adicit Aristoteles in 6. lib. de  
Moribus, intellectum & sapientiam intellectus quid-  
dem dicitur principiorum cognitio, ex qua scientia  
conclusionum adipiscimur, quare maiorem habet  
certitudinem & necessitatem, quàm scientia, ut pro-  
bat Aristoteles in 1. cap. 1. libri posteriorum Analy-  
ticorum, & in ultimo capite 1. libri. Sapientia verò est  
habitus perfectissimus, scientiam cum intellectu co-  
ingens, & veluti scientia caput habent, ut in illo 6.  
lib. de Moribus docet Aristoteles. Quum igitur quin-  
que sint habitus intellectuales, manifestum est res  
ita esse rerum simpliciter necessariarum & æterna-  
rum, ut ex ea nullum locum habeant, nempe scien-  
tiam, intellectum, & sapientiam: duos verò contin-  
gentium, quæ in nostre voluntatis arbitrio sunt con-  
stitutæ, prudentiam & artem præter hos nullum al-  
ium intellectualem habitum posuit Aristoteles: de  
quibus hæc pauca dicere necessarium esse iudica-  
mus, quia non bene possumus intelligere qualis habi-  
tus logica sit, nisi aliquam ipsorum habituum notitiam  
habeamus. Quoniam autem de duobus possi-  
mus habitibus debemus sumere scientiam, & artem, quibus  
serè tota difficultas posita est, non est ignorandū  
id, quod ab Aristotele dicitur de scientia & de arte  
vltimo capite 1. libri Posteriorum: dicit enim scientia  
de ente esse, artem verò de generatione, & significare  
volens id, quod nos paulo superius diximus, scientia  
in ipsis rebus versari, quæ iam fuerant verò re specie  
eorum effectio, seu & generationem, quæ non  
dum sunt, & fieri à nobis possunt: philosophus eum  
contemplationis nihil efficere vult, sed ea, quæ non sunt,  
cognoscere: artem autem efficere vult aliquid, quod non est  
propterea etiam in 4. cap. 6. lib. de Moribus, inquit Ari-  
stoteles, artem omnem in generatione versari non  
quidem generationem intelligens naturalem, sed ea,  
quæ à nobis fieri habitum atque, ut generationem  
lecti, nati, domus, & similia, hæc enim, & alia eius-  
modi, quæ nondum sunt, docet ars cum recta ra-  
tione generare, & efficere.

Quæ  
habitus  
intel-  
lectuales.

K

Capitulum III. in quo ostenditur Logicam non  
esse scientiam.

LOGICAM habitum esse intellectualem du-  
bitare minime debemus, numero igitur talium  
habitus cognitio, videndum est sub quoniam  
illis hæc disciplina constituenda sit. Primum quidem  
an sit scientia maxime debium est, quatenus enim  
nota serè peripateticorum schola illi conditionibus  
negavit: non enim deservire tam antiquis, tum pos-  
terioribus temporibus, qui logicam esse scientiam, etiam  
secundum Aristotelis placita, asserere aufferunt.  
Nos verò quum logicam non esse scientiam ar-  
bitremur, illud in primis demonstrare conabimur,  
non equidem argumentorum multitudine, sed ratio-  
ne

ne

ne ex ipsius rei natura facta sit, si quidem docendi ac inveniendi, non disputandi gratia hanc provinciam suscepimus, non cognita veritate quædam præcipua aliorum argumenta logicam scientiam esse asserentium adducemus, atque solvemus. Quam cuiusque discipline natura ab his rebus pendeat, quæ in ea considerantur, si res in logica tractatas bene perpendamus, tam non posse scientiam dici aptissimè conspicimus. Est omnium communis sententia, quòd solæ secundæ (ut vocant) notionem, seu secundam intellectus a Logico tractantur, quam primas considerat Philosophus potius, quam Logici munus esse videtur, sunt autem primæ notionem nomina statim res significantia per medios animi conceptus, ut animal & homo, seu conceptus ipsi, quorum hæc nomina signa sunt: secundæ verò sunt alia nomina hæc nominibus imposita, ut genus, species, nomen, verbum, propositio, syllogismus, & alia eiusmodi, siue conceptus ipsi, qui per hæc nomina significantur. Nominibus quidem primæ notionis statim res ipsa significata extra animam respondet, quocirca hæc operi nostrum esse nō dicuntur: nemo enim cōsum, elementa, animalia & stupida opus humanum esse dicere, quia licet omnia nomina hæc hominibus inuenta, & rebus imposita suo attributi fuerint, tamen id illud, quod per tale nomen significatur, respiciunt, id a nobis fieri non dicimur, ut animal ab homine factum non dicimus, etsi homines huius vocis inenitiores fuerint. At secundas notionem nemo negat operi nostræ, & animi nostri signata esse, homo quidem & equus sunt etiam non his non cognantibus, sed genus, & propositio, & syllogismus, vbi nam sunt, nisi quanto a nobis fuerint non nisi horum cogitantium nullum horum est. Huius autem differentia ea est ratio, quòd nomina primæ notionis res significant prout sunt: id est illud, quod per illa significatur, etiam nobis non cognantibus esse dicitur, quemadmodum si in villa nostra cogitatione animal & serpens, & elementa existeret videmus: at nomina secundæ notionis res significant, prout a nobis nunc concipiuntur, non prout extra mentem sunt, propterea cōceptus potius conceptuum, quam conceptus rerum significant, unde secundæ cōceptus, & secundæ notionem appellat sunt, opera igitur, atque signata animi nostri iure nuncupantur, quæ quidem omnia exemplis fieri manifestiora: dum consideramus Socratem, & Platonem, & Calliam in hoc similes esse, quod hominis sunt, conceptum hominis communem mente formamus, qui dicitur cōceptus rei, proinde primas conceptus, & prima notio, postea vero dum conceptum hunc cogitamus esse commune quiddam, quod de multis solo numero, non namta discrepantibus predicatur, idcirco conceptum hominis, & omnem alium quomodolibet vocamus specie, tunc secundam notionem effingimus, secundam nam notionem primo nominum impositum, & in conceptum per alterum secundum conceptum formatum. Eadem ratione dum hominem, bouem & equum, namta quidem differentes, sed in eo tamen convenientes esse consideramus, quod animalia sunt, communem animalem conceptum facimus, qui statim res significant, & primus conceptus dicitur, deinde quum id conceptum contemplamur, & dicimus prædicari de pluribus differentibus specie in eo quod quid est, & omne tale appellamus genus, secundum conceptum in primum formatum, & secundam notionem in prima, nam per in conceptu rei. Propterea magnopere animadvertendum id, ut rectè intelligamus id, quod ab omnibus dicti solet, logicum res illas nostri intellectus operationes considerare, & simpliciter apprehensionem, compositionem, ac dissolutionem, & ratiocinationem, si nō simpliciter intelligamus, logicum has men-

tis nostræ operationes considerare, decipiamur: quia ea tractatio a futilitate logica alienissima est, quod ad solos libros de anima pertinet, vbi de humanæ mentis natura, ac de eius operationibus sermo fit: sed intelligendum est considerari a logicis res gradus secundarum notionum, qui ex illa ipsius mentis nostre operatione ab ipsa mente nostra generantur, & producuntur, ut modo dicebamus, hæc secundæ notionem non significant res prout sunt, sed prout a nobis mente concipiuntur, simplex autem est nostra cōceptio, aut nō simpliciter rem apprehendimus, ex qua ipsæ hensionem oritur formatio harum notionum, genus, species, nomen, verbum, & aliarum similium, aut in ipsæ rei conceptum cum illius conceptu cōferimus coniungendo, vel separando, quam operationem vocamus enunciationem, quæ in affirmationem & negationem dividitur, quare enunciationem est secundam notionem, quæ ex secundam operatione intellectus oritur habet, aut talem ab hoc ad illud discernimus, & vnum ex alio colligimus, quam operationem vocamus ratiocinationem, tanquam secundam hanc notionem in rem intellectus operatione generat. His declarationibus argumentum hunc in modum. Totam tractationem Logicam est de secundis notionibus, hæc autem opus nostrum sunt, & arbitrari nostro esse, ac nō esse possunt, non sunt igitur res necessarii, sed contingentes, itaque sub scientia non cadunt, qui in scientia fit certum tantummodo necessarium, ut dictum est. Quòd vero de Latinis dicunt, Logicam esse scientiam, quia cum scientia rationalis, ridiculum est, quum hoc ipso argumento demonstratur, eam scientiam nō esse, quemadmodum qui ex eo, quod aliquis est homo mortuus, colligere vellet eum esse hominem, si effica ratio illi non esse hominē ostenderet, ut nō in illo adiectione, mortuus contrarietas inest, quæ tota hominis naturam interimit, scilicet: solum hominis nomen requiritur repugnare, ita est de hoc adiectione, rationalis, dicendum est, quandoquidem ea, quæ isti vocantur entis rationis, sub scientiam non cadunt, quum non sint necessaria, quamobrem dicere scientiam rationalem, perinde est ac dicere scientiam moralem, scientiam mathematicam, & quicquid ostendere iuraretur, aliquam hoc pacto esse scientiam, si reuera non esse scientiam argumento efficacissimo demonstraret. Idcirco in hoc nullum est discrimen inter res Logicas, & res arte factas, nam si res arte factas Aristoteles contingentes vocat, quoniam a nobis sunt, cur res Logicas esse contingentes inficiemur, qui similes a nobis sunt, libere mentis arbitrio operantibus, licet illi non sint materiales, nec per se, nec a natura generatæ, ut res arte factæ, sed sola mentis cogitatione fabricatæ, non tamen propterea necessaria dici possunt, quandoquidem esse necessarium, vel contingens non in eo consistit, quod materiale sit, vel non materiale: sed in eo, quod a nobis libere operantibus produci possit, vel nō possit, quemadmodum de latinis. Vnde patet, Logicam simpliciter esse artem, quæ scientiis in rerum consideratur condicione, scientiis namque in rebus simpliciter necessariis versantibus, Logica verò & artes omnes in rebus contingentibus, quæ a nobis produciuntur, propterea est ratione scopi, & finis Logica arbitralis est, scientiis verò dissimilis, nam scientiarum finis est sola rerum consideratum cognitio, artium verò non cognitio, sed effectus, si quam, nō cognitionem habet, eam ad effectum dirigunt, facta namque puerilis opinio est, si quis crederet cornu, quæ a nobis fieri possunt, cognitionem a nobis inquam ita queri, ut in ea sola vilius cōspiceretur, sic enim finem penè exhorret inani disciplinarum numerum, quum nos plurima effice possimus, quæ cum ipsa per se nihil dignitatis habent, tum ad nihil

Argumentum quod logica non est scientia.

Logica non est scientia, sed ars, quæ scientiis.

Primas & secundas notionem quod sunt

Philosophus considerat operationes intellectus.

alind verba sunt: etiam igitur cognitio à nobis non  
propter se queretur, sed modum sciendi, quod recte  
sciendi cognoscitur, nichil ea facimus. Quod igitur  
logici in his versantur, quod fieri à nobis possunt,  
non potest ipsius lepos, ea tamen est eorum cognitio  
non transire, fed modum generationis docere, et ea  
facere, & facta videri quam indurum esse possimus.  
Huiusmodi autem est ars omnes manuum etiam  
docent enim quomodo multa instrumenta à nobis  
fiant, quibus facere potest vixit ad humanæ vitæ  
commoditatem. Quid igitur logica non sit scientia,  
et quam ob causam manuum etiam.

Caput IV. in quo eadem sententia testimonio è Aristotele confirmatur.

Argument  
in ex lib  
beo Pno  
rum.

Argument  
et ex i. l.  
be. Top  
cap. 9.

**H**æc, quæ argumentum ex ipsa rei natura deducit contineri & asseverare compellunt, testimonio quoque Aristoteles ætenuissimum comprobari possunt: Aristot. nam in 1. lib. Prior. Analyticorum in principio 2. ac 3. Sectionum, afferit generationem syllogismorum docere nempe quò efficiendi sint, & quò faciliè a nobis fieri possunt, ut eos ad eos efficiendos apti reddimus: at quos non videat talem esse ætenu omnem docem? Si quis nationem ætenuissimam scriberet, nil aliud doceret, quàm quò fieri bene, ac faciliè addidit dandum & alia fieri facilius. Alius est quoque Aristoteles locis prædictis tenentis confirmatione validissimus in cap. 9. lib. 1. Topicorum, ubi de divisione problematis Dialecticæ etiam diversis materiis deusumptam tradens Aristoteles, tria problematum genera enumerat, ætenuissimum contemplatum & Logicum ætenu problematum, utrum voluntatis fit bonum ætenu contemplatum, an mûdum sit ætenu, Logicum, an detur quarta syllogismorum figura, an ætenuum de demonstrationis fit definitio subiecti, an affectionis, & alia cunctissimè. Dantur quoque etiam in artibus propria problemata, nempe quæ rationes de rebus dubiis, quæ ad discutiendum propriè numeratam nullam horum ætenuum in Aristoteles facit, quoniam ea sola problematum genera commemorare vult, quæ sub Philosophorum consideratione cadere possunt; solum autem Philosophorum de agenda tebus differre; ac scribere, dicitur pars philosophiæ ætenu, tum de rebus ad philosophiæ conceptualia ætenuentibus & de rebus Logicis: Logica enim scopus, & inventum Philosophorum mûdum illis rebus, quæ ad effectus ætenu perlineant, Philosophi non differunt, quatenus Aristoteles fuit. Hæc igitur tria problemata genera Aristoteles accipere volens, eorum proprijs nominibus non vitatur, led ea per proprias conditiones circumferibit, ætenuum per se totos ætenuos illarum trium disciplinarum dicit: nam problemata per se respiciunt elementum & suum, quidem sunt problemata ad ætenuum pertinet ætenuum, scopus non est ætenuum, sed effectus, vel fugat, id est ætenu, vel non ætenu, alia dicit per se, ætenu ad ætenuum & scientiam, ætenuum problema speculativa, quorum nullus illis est scopus quàm scientia veritatis: alia demum dicit ætenuum patet philosophiæ ætenu, quæ sunt problemata Logicæ: hæc ætenuum fuit insinu mentis, quibus vitatur tum ætenu, tum contemplatiua philosophiæ: itaque sententia Aristoteles est, quod ætenu Logicam non fit scilicet, quum per hæc conditionem separari problemata speculativa ab ætenu & Logicis, necdum sola speculativa scopum habent scientiam. Quod si ætenuum fuit aliquid dicit, ætenuum posse, ut ætenuum est tunc ad alia ætenuum, & ipsa per se ætenua fit, ut similitudine & proprie ætenuum ætenuum, & ut ætenuum ætenuum ætenuum.

rationibus viuis; quocirca idem videtur de Logica dici  
posse, cum ipsam per se cogniti dignam esse, quia co-  
gnitionem tractat rectum Logica vult, et tam esse in-  
strumentum vtile ad vtriusque philosophiae partem  
quam huius hec duo inter se non pugnant, A. et si di-  
cetur Logica instrumentum esse philosophiarum, non pro-  
pter hanc negari per se per scientiam esse, et cogniti di-  
gnam. Hanc responsionem de verba Arist. hinc modis  
exposuimus, non admittunt, et inultis minus alia  
exhibentur, quae sunt haec: *Quidem n. problematum vili-  
re esse scire tantum ad se referendum, sed sciendum, ut an-  
tolusque sit eligendum, necne: quidam autem ad sciendum  
tantum, ut an mundus sit eternus, necne: quidam vero  
ipsa quidem per se ad neutrum horum, admiuiculis etiam  
f. ut ad aliquam rationem. Plerique n. ipsa quidem per se no-  
voluntum recte ferre, sed aliis quoque, ut per illa ali-  
quidnam cognoscimus.* certe non poterit Arist. cla-  
rius hanc velle per prohibere, et aliter aliquid ad  
re referat: res n. Logicae dici non esse per se dignam  
cognoscens, sed per aliquam ad certum, quia digna cogno-  
scunt, ut, cognoscens in simpliciter conuenit, quia in  
sententia optime declarat Alexan. in sua Prefatio-  
ne in primum librum Topice vult, qui non innotat  
non, opinione non f. A. et si di. etiam Logica non sit  
scientia in solis et sic in aliis tradit.

Caput P. quomodo *Ecclia* sit *secularis*, & quomodo  
non sit.

**E**X eodem Arist. loco dissumitur, optimam esse Græcorum sententiam, decretissimam verò Lætiarum: quæ in vtrique duplicem esse Logicam sustinentur, namque Læti docentem, Græci sciendi et rebus vocant; altera, Lani in vitem, seu in vili periti, Græci rebus, seu philosopho, quæ applicat appellat. Græci quidē Logicæ docentem negant scientiā, et philosophiæ partem esse, sed eam dissiis instrumentum tantummodo esse philosophiæ applicatā a nero scientiā, et philosophiæ partē esse facturū: contra Læti docentē dicunt esse scientiā, applicatā verò non scientiæ, sed instrumentumque ipsa nihil falsius est, uti ratio à nobis dicta tæc, ut verba Arist. Minus autē demonstrat, certissimū est, si Logicæ esse scientiam ex rebus solis, quatenus scientiam parit, quatenus autē scientiā non parit, eandem non esse scientiā: Arist. autē ex loco patet asserit Logicam parere scientiam, partem negare, negat quidem per se, asserit autē per alios res, per quæ Logicam scientiā, quasi dicit parere scientiam certum, non proxiū. In libris. N. Logicæ, quæ est Logica docens, nihil per se disputum conuenit tractat: quate Logica docens, nullam scientiam parit per se, et proinde: partem tantum remouit quin per philosophiæ, et rebus con dignis applicari, et eorum fieri nullam partem. Quis ergo negat, esse, vt non videtur Aristotelem ibi manifeste dicere Logicam per se sustinere, et rebus adhuc scientiā

**Solution:**  
no impa

Logica  
duplex,  
una à re-  
bus abin-  
dis, alie-

Latino-  
mā. (1) māt  
māt.

Logica  
doctores, ne  
est sic en-  
nar appli-  
cata uerbo  
est scien-  
tia.

Qdo l'os  
g'ia ar  
plicata  
l'osna.

**Solution.**



ha de Geometria, de Arithmetica, & de alijs scientijs dicimus: propterea logica applicata nomen logicæ non ferat, fed scientia efficitur, & nomen funus à rebus illis, quibus applicatur, & vocatur scientia Naturalis, vel Arithmetica, vel alijs alijs. Videtur autem philosophantibus illud evenisse, quod multis longum iter facturus contingere solet: priusquam enim iter ingrediantur, futuram viam meditantur, considerantes per que media ad propositum sibi locum melius & cõmodius pervenire queat: mox via inuenta, & cognitis medijs iter aggrediuntur, & præcedentem illam meditationem exsequuntur, & in viâ ponunt, simili ratione Philosophus volens ad æternum scientiam pervenire, viam prius meditat, que eò ducere possit qua inuenta, per eam ad rerum cõtemplationem progreditur, & meditationem illam præcedentem in viâ ponere dicitur. Meditatio quidem vius logica est, que dicitur docens, exsecutio vero & vius est ipsamet philosophas, & quemadmodum qui futurum iter meditat, nullum adhuc iter facit, ita Philosophus dum logicæ cognitionem tradit, nullam adhuc scientiam alicui rei parit, sed præcepta tantum & modum docet, quo scientia est adpicienda: scire autem, seu scientiam tradere tunc incipit, quando incipit viâ, & ex habitu logicæ in rebus philosophari: sic & viator ille tunc incipit iter, facere, quando factam meditationem incipit exequi, & ea viâ ex his aut, que modo diximus, colligere possumus, logicam simpliciter dictam non esse scientiam: quamvis enim in viâ posita scientia edificatur, ea tamen non vocatur amplius logica, sed philosophia naturalis, vel mathematica: logica vero proprie dicitur ea, que docet, & præcepta tradit, & futuram viam meditat, hæc autem non est scientia.

*Caput V. de Argumentis Scoti, & eorum solutione.*

**V**ERITATE cognita, conveniens est, ut aliorum argumenta, que huic sententiæ oblatæ videntur, solvamus, quod difficile nõ erit. Duo argumenta à Scoto afferuntur in prima questione Vniuersaliũ; altero probat logicam docentem esse scientiam, quod tale est: Logica est sciens; Ergo logica est scientia; assumptum sic probat Logicus, demonstrat; Ergo est sciens; hoc quoque assumptum probat, logica habet ea omnia, que ad demonstrationem faciendam requiruntur; habet enim proprium subiectum, nempe syllogismum, habet proprias affectiones, que de ipso demonstrantur, habet principia, per que demonstrantur; nam per de finem syllogismi multa ipsi inesse ostenduntur; Logico itaque nihil deest, quod minus in rebus logicis demonstrationes possit extrahere. Altero argumento probat logicam in viâ positam non esse scientiã; logica applicata philosophiæ præcedit per media cõmunia; at scientia ex proprijs fit, non ex cõmuni-bus; igitur logica illa non est scientia; minorem probat auctoritate Aristotelis, qui multis in locis philosophiæ naturalis quando vitur rationibus probabili-bus & cõmuni-bus, que scientiam non parient, eas vocat logicas, & à rationibus demonstratiuis quasi ex aduerso distinguit; quia ex cõmuni-bus arguitur, demonstrantur autem ex proprijs. Hæc finis argumenta Scoti, quorum veritatem offendere facile est; prius quidem argumentum, si validum esset, non magis in logica, quam in artibus omnibus effectivis locum haberet; si namque artem aliquam docentem sciamus, vi medicam, vel edificatorem, illa quoque subiectum proprium habet, de quo multa demonstrabit per propria illius ar-

te principia, omnis enim doctrina fit ex præcognitis, & per discursum è noto ad ignotum; Quid igitur? Ars edificatoria docens erit scientia speculativa? Ad argumetum igitur Scoti negandum est au-recedens: Logica enim neque est sciens, neque demon-stratur, neque habet ea omnia, que ad veram demon-strationem veræ scientiæ effectivæ requiruntur: non habet enim subiectum tale, quale ad scientiam cõtemplatiuam requiritur; scientia quidẽ subiectum possulat æternum, non contingens, quod arbitrio nostro esse, ac oon esse possit; syllogismus est opus & figmentum nostrum; quare idonei scientiæ subiectum non est, imò nec dignus esse, in quo cognoscendo laboraremus in logica, nisi ad rerum scientiam in philosophia adpiciendam vile nobis instrumentum esset. Præterea minimè verum est, quod syllogismus logico proponatur, ut subiectum cognoscendum, sed posuit vi generandum, & efficiendum proponitur, quemadmodum antea demon-strauimus, quævis enim generationem cognosce-re syllogismi, vi generare ipsam apti sumus, & geni-to utamur, non vi cognoscimus solum; quod autem de syllogismo dicimus, illud idem de demon-stratione, ac de alijs rebus logicis dicendum est. Quod si obijciat Scotus; Nonne Logicus multas colligit necessarias conclusiones ex principijs neces-sarijs in rebus igitur necessarijs, non in cõnngen-tibus versatur; obiectio hæc non minus in artibus ef-fectivis, quam in logica locum habet; quælibet enim ars docens, ut edificatoria & medica, sunt p-positions quasdam necessarias, ex quibus neces-sarias conclusiones colligit: sed si bene consideremus, non est ibi necessitas simpliciter dicta, sed solum ex constitutione finis; aliquo enim fine constitu-to, cetera omnia ex eo colliguntur: ut si extruenda sit domus villæ ad habitandum, & arbori tuendos à frigore & æstu, necesse est eam ex tali, vel tali ma-teria constructa; io logica dicimus, si fit colligenda vni-versalis affirmatiua, necesse est in primo modo pri-mæ figuræ syllogismum fieri: si per syllogismum tra-denda sit perfecta conclusio scientiæ, necesse est ipsum fieri ex propositionibus necessarijs, & pri-mis, & causis conclusionis; tota igitur hæc neces-sitas est ex finis constitutione, seu (ut dicunt) suppo-sitione; quia simpliciter loquendo, nulla non nec-essitas cogit vi syllogismum formemus, vel vi ali-cuius rei scientiam per demonstrationem adpici-mur: attamen dum constituimus, indagamus in esse scientiam ex hac constitutione, sequitur necessarium esse tales propositiones assumere, simpliciter tamen non est necessarium; quia neque scientiam indagare est nobis simpliciter necessarium; quemadmodum non est nobis simpliciter necessarium edificare, sed dum constituimus cõstituendum esse domum, sequi-tur necessarium esse talem materiam pro edificatio-ne accipere. Alterum argumentum, quo probat Sco-tus logicam applicatam rebus sciẽtiã non esse, ita secunda-

Primum  
argumẽ-  
tũ Scoti.

Secundũ  
argumẽ-  
tũ Scoti.

Solutio  
prima.

In opera  
morbis  
est necẽ,  
fianz im-  
pliciter,  
sed solũ  
ex suppo-  
sitione.

Solutio  
secunda.

Curratio  
nes Topi-  
ca vocat  
ur logi-  
ca.

vanum est, vi profecto mirari non desinam, quomo-  
do vir eruditus, aut ita sit deceptus, ad decipere a-  
lios fallacissima ratione per vocis ambiguitate volue-  
rit: nam Aristoteles quando de in philosophia ratiõni-  
bus leuibis & cõmuni-bus veras eas vocat logicas, pro-  
babilis argumenta intelligit, que contra rationes  
Analyticas & ex proprijs scientiæ principijs ductas  
distinguit: solet: logicam enim sumit non pro tra-  
logica disciplina, sed pro sola facultate & Topica, quæ  
logica vocet, quum hoc fit totius artis logicæ cõe-  
nomen, ratio cognoscenda est, quæ à nemine videri unquã  
fuisse declaratur. Due sunt partes logicæ inter ceteras,  
quemadmodum iõsica declarabimus, Demon-  
stratiua, quæ libris posterioribus Analyticis, & Diale-



Ans de-  
monstra-  
tione scien-  
tiæ appli-  
cata, scilicet  
est.

Cita, quæ libris Topica traditur, inter has illud est di-  
scrimen, quod demonstratio dom præcepta ac regu-  
las docet, non est scientia, sed instrumentum scienti-  
arum, ut verò applicatur rebus, est verè scientia, non  
quidem scientia, quæ dicitur logica, sed fit scientia na-  
turalis, vel Geometrica, vel alia quædam scientia na-  
turalis nihil aliud est, quam ea pars logicæ, quæ dem-  
strat, dicitur, ad contemplationem rerum natura-  
lium, de ad earum scientiam et earum proprijs prin-  
cipijs comparandam applicatur, quod si verum est, ut  
erit et verissimum, non videtur argumentum Sæ-  
d contra ipsum conueniens, quid possit ad illud re-  
sponderè Scotus. dicitur, logicam applicatam phylo-  
sophiæ non esse scientiam, quoniam scientiam non  
parit, quin per communia procedat, non per pro-  
prias in manus logicæ illas, quæ posterius. Ana-  
lytica traditur, hanc si in viis rebus naturalibus po-  
niamus, nonne per eas res naturales ex proprijs prin-  
cipijs cognoscemus ergo earum scientiam huc logi-  
ca pariet cognitionem. At tradere per propria eius  
principia, est scientiam eius parere, et igitur scientia  
quæ scientiam parit. Ex cõsuetudine Topica nō mo-  
do fit docens non est scientia, sed neque ut in viis po-  
sita: quia dom aliam scientiam applicatur, non sumit  
propria eius scientie media, sed contraria, quæ scien-  
tiam non parit, ex quo discimus etiam in appella-  
tione discrimen oritur, ut enim demonstrandi dā  
alici scientie applicatur, ex intimis & proprijs illius  
scientie principijs ad eorum, quæ ignorantur, demon-  
strationem progreditur, & rebus, seu illi scientie ita  
immiscetur, & inferunt, ut in eius naturam transeat,  
& nomine logicæ relicto, non est certe aliam scienti-  
am recipiat, quæ sibi certam subiecti naturam conside-  
randa præscribit, & vocatur nō amphibologica,  
sed Geometrica, vel Arithmetica, vel scientia natura-  
lis. At autem Topica, si rebus naturalibus applicetur,  
intima earum non penetrat, neque ex eard. propria  
natura rationes desumit, idcirco rebus naturalibus  
scientie naturalis idcirco non dicitur, neque eius scien-  
tiæ nomen sumit: quia medijs communibus utitur,  
quæ cum earum rerum natura nullum habent essen-  
tiale connexum, & non minus alijs quoque rebus  
aptari possunt, quā naturalibus, quo fit, ut non pos-  
sint appellari rationes naturales, omnis enim argu-  
mentatio uominatur a medio, quare ubi medium est  
pluribus scientijs commune, ratio quoque commu-  
nis dicitur, & a nulla certa scientia nominationem  
sumit: huiusmodi igitur rationes, quum nouum no-  
men non suscipiant, nomen suum retinere, & dicuntur  
rationes logicæ, ex his colligimus, idem esse in re-  
bus naturalibus dicere rationes Analyticas, siue demon-  
strationes, & dicere rationes naturales, rationes  
etiam naturales illæ dicuntur, quæ & propria rerum  
naturalium natura desumuntur, quæ ad nō iam idem est  
in rebus naturalibus dicere rationes Topicas, siue Lo-  
gicas, & dicere rationes naturales, nam quæ alijs quo-  
que scientijs sunt cōmunes, naturales nominari non  
possunt. Proprietas adu erendum est, ne ob illa, quæ  
a nobis antea dicta sunt, aliqui in errore labantur,  
quum enim diximus logicam docentem, & a rebus  
separatam, scientiam non esse, sed philosophiæ instru-  
mentum, de tota logicæ, & de omnibus eius partibus  
fit intellectum, quum autem logicam applicatam re-  
bus scientiam esse dicimus, non de omnibus logicæ  
partibus id accipiendum fuit, sed de sola parte præci-  
piuæ, quæ libris posterius. At analyticæ & alijs præ-  
cedentibus, quæ eorum potissimum gratia scripta sunt  
cōtinentur. nam Dialecticæ nunquam scientia dici  
potest, neque ut a rebus scientia, neque ut applicata.  
Ceterum dubitare aliquis possit de eo, quod diximus,  
logicam scientiam a rebus esse instrumentum,

Ans Topi-  
ca nec ut  
docens, u-  
t nec ut  
scientijs  
applicata  
scientia  
est.

Dubio.

Fit ipsa autem applicata non amplius instrumentum  
esse, sed scientiam nam cuiusque instrumenti natura  
in fine & vi consistit, quare omne instrumentum,  
tunc maxime propriè instrumentum dicendum est,  
quando in viū est positum, ut gladius tunc potissimè  
instrumentum vocandum est, quando acin incidit  
aliquid, absurdum igitur videretur, & ab instrumenti  
natura alienum id, quod diximus, logicam esse instru-  
mentum philosophiæ, sed in viis positam, & philoso-  
phiæ applicatam non amplius esse instrumentum.  
Ad hanc objectionem respondendum est, aliam esse reū  
corporalem naturam, aliam spiritalem, instrumentum  
tamen quidem corporale non potest fieri aliud ipsum,  
cuius est instrumentum, ut si in viis gladij incipio pa-  
nē, gladius non potest fieri ipsa mensura, quoniam cor-  
pus in non corpus, & in decidens transire non po-  
test, neque potest fieri mensura, quod panis ipse incit  
quia neque durat corpus potestatem, neque corpus  
aliquid in aliud corpus sine alteratione mutari po-  
test, res autem spirituales & applicationes, & cōiunctio-  
nes inter se vnum & idem fieri solent, ut ex Aristotele  
colligimus in 3. lib. de anima, ubi namque dicit non  
rem nostram intelligere fieri illam ipsam res, quæ  
intelligitur: quia intellectus est receptio speciei intelli-  
git, & id, quod intelligitur, & ipsa intellectus, non est  
igitur mirum, si habemus logicæ, quando spirituales  
rerum conceptibus & cōiunctis, & eorum cōten-  
tationis, quæ philosophia ipsa est, applicatur, fit ipsa  
met philosophia, & instrumentum fit illud ipsum,  
cuius instrumentum esse dicebatur, in huius igitur in-  
strumenti natura inspicit non potest distinctio ab eo,  
cuius est instrumentum, nisi ab eo, & ab ipsa ipsa scilicet  
gatur, quare Logica dom scientia a rebus & ab viis  
sumitur, instrumentum philosophiæ esse cognosci-  
tur, ac dum in viis positum, fit ipsa philosophia,  
corporalia tamen instrumenta & scientia ab viis, &  
applicata ad vium instrumenta dicuntur, propter  
eam, quæ diximus, causam.

Capitulum VII. quod Logica non sit intellectus, ne-  
que sapientia, neque prudentia.

**H**ACTENUS Logica docentem scientiam  
non esse ostendimus, ad hoc vnum enim de-  
monstrandum, in omnia, quæ hucusque dixi-  
mus, pertinuerunt. Eadem causæ ostenditur, eam  
non esse habentem illam, quæ dicitur intellectus, siquid-  
em eiusdem generis & conditionis esse oportet res  
illas, quæ sub scientiam cadunt, & illas, quæ sunt in  
intellectu, et enim scientia habens conclusionem, in  
intellectu verò habuit principiorum, ex quibus cō-  
clusiones ipsæ deducuntur, quoniam igitur scientia  
est rerum simpliciter necessitaria, sequitur intel-  
lectum quoque non minus rerum necessariam esse  
conclusionem enim necessariam per syllogismum fieri a no-  
bis non potest, nisi ex necessarijs principijs colligatur,  
ut ostendit Aristoteles in 1. libro Posteriorum  
Analyticorum. quare si res Logicæ non sunt simpli-  
citer necessariae, sequitur habentem Logicæ, ut non  
est scientia, ita non esse intellectum. Similiter ostenditur  
non esse sapientiam, quum illi aliud fit sapientia, quā  
scientia simul cum intellectu. Sed neque prudentia  
dici potest, prudentiam enim definit Aristoteles esse  
habentem recta cum ratione actum, quum ad ad-  
hibendum, non ad cognitionem pertinet, cuiusmodi  
Logica esse potius inquam diximus, quum cogniti-  
onem respiciat, & instrumentum cognitionis tradit.  
Quæ omnia, quum ipsa per se sunt latè cōspici-  
enda sunt, & ad alia tria referendum.

Solutio.  
Differen-  
tia instru-  
menti spiri-  
tualis & corpora-  
lis.

Quod lo-  
gica non  
sit intel-  
lectus.

Quod lo-  
gica non  
sit sapien-  
tia. Quod lo-  
gica non  
sit prudentia.

## Caput VII. quid Logica non sit ars.

**C**ONSIDERANDUM sequitur, an logica sit ars; & de hoc enim dubitare aliquis potest, propter illa, quae insuperius dicta sunt. Cum enim non esse scientiam ostendimus, artem appellare, & ad artem habitum ipsam redigere vult sumus. Ac tamen si definitioem artis ab Aristotele in 4. cap. 6. libri de Moribus traditam expendamus, logicam non esse artem ostendimus; definitioem artem Aristoteles, dicit eam esse habitum recta cum ratione tractandum. efficere autem proprie ea dicitur, quae extra eduntur Aristotele in 1. lib. Physic. dicit artem esse principium operandi in alio: hoc enim discrimine artem separat a natura, quod natura est principium operationis receptae in eo ipso. In quo natura inest, quam nostri inmanentem operationem uocant; eas vero est principium operationis in alio, quam transcurrentem appellant propterea in ipso artem operari non inest, sed extra est, nempe in animo artificis: quia sententiam in 6. quod lib. de Moribus apud Aristotelem legimus, hinc fit ut nunc et recte dictum corporei, & inanimati sit in alio enim dicta operatio, in eo tantum in subiecta materia recipitur necesse est: nam operari in alio hoc significat. recipi autem in alio opere artem non potest, nisi in corpore aliquo naturali, quae omne opus artis corporeum est; et etiam materialia ea operatio, ratione partium nostri corporis, ut manus, vel pedum, quibus tanquam instrumentis operamur. His omnibus discriminibus ars, & Logica distinctae ea separatae sunt. Logica est qui deus habitus animi non tamen effectus alius operis extra animam, sed in ipso met animo: deus eius operatio est immanens, & omniudo, ac vere immanens; quia in ipsa mente, in qua inest habitus Logicae, ea operatio manet sine ulla communicatione cum corpore; est enim operatio illa sine ulla materia: in ipso namque intellectu, qui nullo corpore organum uiuere, respicitur, ut Aristoteles docet in 6. con. ex. 3. libri de Anima. inquit enim, solam animam intellectualem esse locum specierum; quia sensus sit quidem per receptionem speciei, & perfectionem: atamen non in ipsa anima sensibili recipitur species, sed in organo animato, ut color non in uisu, sed in oculo, animam intellectualem nullo utitur corpore organo in speciebus recipendis, sed ipsa eas recipit: proinde sola inter omnes partes animae dicitur locus specierum: hic enim solus est sensus uerborum Aristoteles in illo 6. con. ex. 3. libri de Anima. Logica igitur est habitus, qui sine ulla prioris materia operatur tum organum, tum recipientis habita ratione, ars itaque dici non potest, dum proprie bonum artis accipitur, simpla tamen significatione non negaremus ea non modo artem, sed scientiam quoque appellari posse; dum enim scientiae nomen late sumitur, pro omni cognitione, quocumque ea sit, non modo logica, sed & actus philosophiae, & ars omnia docens potest uocari scientia, propterea quod cognitionem aliquam tradit, haec ratione medicina solet quandoque appellari scientia. Similiter si nomen artis simpliciter sumatur pro quacumque nostre artificiosa cogitatione, vel operatione (artificiosa autem dicitur, quando est ordinata, & ad propositum sibi finem aliquem per conuenientiam, & idonea media progreditur) non modo logica, sed ipsa quoque physioſophia tum actiua, tum contemplatiua potest ars nominari, quemadmodum Auerroes quandoque dicere solet artes speculatiuas, haec tamen in se impropre dicuntur artes, quum nullo alioquin finis productionem respiciant, & in sola ueritate contemplatiua, propterea laetissima est hominis uocis significatio, quando ad contemplatiuas quum

que scientias extenditur, minus autem lata, & minus impropria, quando solis exceptis contemplatiuis, alias omnes disciplinas comprehendit, sed maxime propria quando pro folis effectibus, artibus sumitur, quo modo nomen artis accipit, ac definitur Aristoteles in 4. cap. 6. lib. de moribus. Logica igitur hoc tertio modo ars appellari non potest, primo tamen, atque est secundum conuenientiam artis nomen, sed per hoc tamen proximum eius genus non exprimitur, sed remotum, & valde commune, neque adhuc cognoscimus, sub quo intellectu habita, habitus logicę constructus sit, quoniam ars, quae ab Aristotele inter intellectuales habitus ponitur, logicam, quemadmodum demonstramus, non amplectitur.

## Caput IX. quid genus Logicae non sit facultas.

**A**LIIQUI fuerit, qui ea, quae modo diuimus, considerantes, logicam neque scientiam, neque artem, sed facultatem uocandam esse existimant, ex Aristotele hanc appellationem sumentes, qui in principio 1. libri de Arte Rhetorica dicit, Dialecticam, & Rhetoricam similes esse inter se, & utramque *δυναμιν* quamdam esse; flauere igitur uidetur Aristoteles facultates logicę proximum, quod etiam Rhetoricam complectatur. Sed hi, si id, quod dicitur, intelligerent, viderent uix se ad propositum de genere logicę questionem, vel saltem responsionem adducere, uel nullam; proinde in eam adhuc manere difficultatem. Videndum est quid nomine facultatis intelligant; sumitur enim quandoque facultas ita late, ut omnes disciplinas docentes complectatur, & actiua, & contemplatiua, & effectiua, & alius nomen, si quae sunt, ut ab Aristotele acceptum fuit in 1. cap. 1. libri de Moribus: nam omnes disciplinas ea ratione facultates dici possunt, quatenus earum cognitio animum potentem reddat. id est aptum ad aliquod contemplandum, vel agendum, uel efficiendum: ut scientia naturalis dicitur naturalis facultas, quatenus si, qui ea est praedatus, facultatem adeptus est contemplandi, non naturalis hoc modo si facultatem fuerint, non dicuntur genus logicę, nisi amplius, et remotius sumamus; quasi dicat logicę est eamdam disciplinam, uel habitum quidem: omnis enim habitus intellectus animi opum reddit ad aliquid, quemadmodum dicebamus; uerum hoc, quum per se competissimum sit, in praesentia non quaerimus, sed magis propinquum logicę genus indagandum propositum. Aliquando strictius, & magis proprie nomen facultatis accipitur, quam significatio nomen declarat optimè Alexander in Praeatione sua in 1. lib. Topic. ubi dicit *δυναμιν*, quam non facultatem, seu potestatem appellamus, tam proprie uicari, quae etiam utramque contrariam respicit; si enim proprie dicitur posse, qui contraria potest, ut ambulare non potest, qui eam potest non ambulare; celum

**E**t uero posse moueri impropre dicitur, quum non possit non moueri: in hac acceptione si disciplinam nomen facultatis tribuendum sit, dux tamen sunt (ut ibi docet Alexander) quibus haec appellatio conuenit, quia haec solae docent utramque partem disputare, & nos aptos reddunt ad eam utramque partem tuendam, quod citius restat Aristoteles in illo 1. lib. de Arte Rhetorica, ubi dicit haec solae uocari *δυναμιν* ut cognandi argumentationes pro utriusque partis defensione. Certum est autem nomine Dialecticę Aristotelem non tam logicam intelligere, sed solam eius partem disputatricem, quae oculo libris Topicis conuenit hanc comparat cum Rhetorica, & est simile esse dicit, non totam logicam: ideo non parum miror, quod multi uiri eruditi in hunc errorem incidunt.

Quid logica non sit ars. Efficiere quid sit.

Artis nomen tripliciter dicitur.

Aliorum opinio.

Confutatio.

Facultas nomen dupliciter sumitur.

Logica potest, & ars, & scientia uocari ita uocabulo.

includerint, ut putarentur Aristi. ibi nomine Dialecticę totam logicam intelligere, quod neq. nomen ipsum Dialecticę, neque illa, quę de Dialecticā ibi dicitur ab Aristotele, toti logicę aptari possunt; ipse nanque ibi asserit Dialecticam quę paratam esse in utramque partem, & *επι τῶν ἀντιθέσεων* disputare; hoc autem arti demonstrandi, quę præcipua pars logicę est, certe non consentit: ea enim non docet quomodo quilibet rem propozitam demonstrare debeamus, quandoquidem non omnia eiusmodi sunt, ut sub demonstratione cadant, neque docet quomodo æquę vtrę quę contrariam partem demonstraremus, quod a natura demonstrationis alienissimū est, quoniam altera tantum contradictionis pars, quę vera, & necessaria est, demonstrationis est capax, non altera, quę falsa est. Sed neque similitera toti logicę Rhetoricam diceret Aristoteles, quia Rhetorica est pars quędam logicę, ut mox de huius divisione loquentes, demonstrabimus, quemadmodum igitur nemo hominem animalū similem diceret, quod homo secundum sui substantiam animal sit, ita neque Rhetoricę logicę, quoniam Rhetorica, secundum essentiam suam, est logicę, & sub logicę parte universali tanquam species sub genere conuenit. Ceterum est species generi suo similem nunquam dicimus, alteri tamen eiusdem generis species similem dicere possumus, ut asinum equo, quia neutrum de altero prædicatur, ita Rhetoricam Dialecticę similem dicit Aristoteles, id est, partem logicę disputatricem, quę Topica dicitur, sunt enim duę diuerse partes eiusdem disciplinę, & pars parū similis dici potest, sed non pars toti, perfectum quia tota de parte in casu recto prædicatur. Nomen quoque Dialecticę solum disputatricem facultatem significat, nō logicam totam, quia *διαλεκτική*, apud Gręcos non significat ratiocinari, vel demonstrare, sed differere, ac disputare, quare si non bene diceremus demonstrationem *διαλεκτικήν*, artem quoque demonstrandi nullam ratione possumus Dialecticam appellare: igitur si aliqua Logicę pars est, & ea inter omnes præcipua, cui nomen Dialecticę non conuenit; sequitur etiam Logicę toti nomen illud non congruere, imō nulli parti Logicę congrui, nisi solis libris Topicis: omnes enim libri Logicę, qui posteriores Analyticos præcedunt, ad eos distinguuntur, & eorum potissimum grana scripo sunt, quare si posteriores Analytici non sunt Dialectici, alij quoque non possunt Dialectici nominari, parum itaque logicę pars remanet, cui hoc nomen aptari queat, tantum abest, ut totam Logicam disciplinam hoc nomine liceat appellare. Propterea itridendos esse semper existimauimus multos elegantius philosophantes, qui Latini sermone candorem magis, quam philosophiam sectantes, disciplinam totam maluit Dialecticam, quam Logicam nominare, quasi Dialecticā Latini nomen sit, Logicę uerbalienum, uel barbarum, neutrum certe vocabulum Latini uel esse Græcum utrumque: nec magis vno, quam altero nobis vti licet, eorum autem ea est proprietates, ut Dialecticā solum disputatricem facultatem significet, quę Logicę parū quędam est; Logicę uero totam disciplinam, à nomine enim *λογική* denatur, & significat artem quandam, quę ratione utitur, ac ratiocinari doceat, cuiusmodi est Logica vniuersalis. In eum errorem Aristoteles, & Græci interpretes lapsi non sunt, & apud quos vix unquam Dialecticę nomen pro tota arte sumptum reperias; quādo enim totam disciplinam significare volunt, Logicę nomine vtiuntur, quando autem partem solum disputatricem, eam vocant Dialecticam. Vt igitur ad id, quod propozuimus, redeamus, facultatis nomen proprię sumptum toti Logicę non congruit, & Aristoteles quando Dialecticam dixit esse facultatem, non de

tota Logicā loquitur, sed de sola parte Logicę disputatrice, ut locum illum, & ea, quę modo diximus, considerantibus manifestum est. Illud præterea animaduertere ille deberet, qui Logicam dicitur esse facultatem, quod per hanc eorum responsum difficultas, quę in præsentia nos urget, non soluitur, quam enim consistit Logicam habitum esse intellectualem, & credendum sit plenam, et sufficientem esse talium habituum enumerationem, quā Aristoteles in 6. lib. de Moribus fecit, attamen nondum apparet, ad quæ ex illis habitus logicę redigendis sit imō nos ad quæ eorum reuocari posse demonstrabimus: quia Logica neque est scientia, neque intellectus, neque sapientia, neque prudentia, neque ars, qui igitur facultatem esse dicunt, si facultatem alium quendam habitum esse putant præter illos quinque, Aristotelem in habituum enumerationem mancum ac diminutum faciant; si uero non alium, fed eorum aliquem, id declarare debebant, & argumenta, quę nos a trulibus, solū uere, quod ipsi neque fecerunt, neque facere, ut arbitror, poterunt.

Caput 3. in quo propria sententia de genere Logicę exponitur.

**E**GO semper sententiam illam verissimam esse existimauimus, quam Græci interpretes significare visus sumus, Logicam instrumentum esse philosophię, cuiusque naturam non posse melius, & aptius, quam instrumentum nomine significari, & declarari: proinde genus Logicę est disciplinam instrumentalem, seu habitum instrumentalem. Hęc sententia ratione, cum Aristotelis testimonio sit à nobis in præcedentibus declarata, dum alia de genere Logicę dogmata refutarem; sed non magis declaranda est, & instrumentorum genera distinguenda, ut quale in instrumentum Logica sit, intelligamus. Ante omnia non est ignorandum, quid sit instrumentum; instrumentum illud esse dicimus, quod quum propter aliud sit, tanquam propter finem, ipsius ea tantum esse natura, ut ad illam finem assequendum uide sit quod sit ut illud proprię dicatur instrumentum, quod amota utilitate ad illud, ipsum per se expectandum non est. Instrumentorum autem duo sunt genera; alia namque a natura, alia à nobis sunt, parus quidem animalium, & siuipum naturę opera sunt, & instrumenta animę ad obeundas operationes vitę. Quę uero à nobis sunt, alia corporea sunt, ut omnia ante facta; hæc enim per habitum artis à nobis sunt, ut ipsi tanquam instrumentis utamur ad illa nobis comparanda, quę humanę vitę necessaria, uel commoda sunt; tale instrumentum est clauis, & domus, & batus, & gladius, & alia eiusmodi. Alia uero sunt incorporea, & in sola mentis conceptione consistunt; fabricat enim illa intellectus, ut ipsi uiuent ad rerum cognitionem adimpleendam; hæc non sunt uel conceptus animi, qui uoce articulata solent à nobis significari; uox enim articulata est signum conceptus, qui est in animo, duplex autem est eiusmodi uox, ut in huius librorum dicebamus: alia namque significat conceptum rei, ut hominis, animalis; alia uero conceptum conceptus, ut genus, species, nomen, uerbum, enuntiatio, ratiocinatio, & alię huiusmodi; propterea hæc uocantur secundum uoces, illę autem primę: prius enim mens rem concipit: deinde in eo conceptu alium conceptum effingit, eumque uoce significat, quę dicitur uox secundum notionis, & est nomen potius conceptus, seu nominis, quam rei: uoces quidem primę non omnis non sunt instrumenta, sed signa conceptuum, uel latent ipsi primi rerum conceptus nulla ratione instrumenta sunt, sed imaginis rerum, ut docet Aristoteles.

Etiam est ista mentis.

Instrumentum quid.

Instrumenta duobus.

Primę & secundę uocis.

Logica est totum artis nomen, Dialecticę uero pars.

hæret in principio libri de Interpretatione; proprie res disciplinæ illæ, quæ nos habent, non dicuntur instrumentales. At voces secundæ nouum instrumentum dicuntur: quoniam non conceptus, qui per eas significatur, sunt instrumenta nostri intellectus: non fingere in conceptibus rerum alios secundos conceptus non oportuisset, nisi aliquam nobis vilitatem præstare fuissent; igitur aliud non sunt, quam instrumenta: quoniam ea vilitate amota, indigebat nobis cognoſceretur, seu formarentur, existens: sed quoniam viles sint, & ad rerum cognitionem capessendam maximè cōferant, digni fuerunt, ut quibus aliq̃ue disciplinæ confisterentur; non qui dem per se digni, sed propter alia, ad quæ viles sunt propterea hæ disciplinæ vocantur instrumentales: quia non propter se, sed propter alia tradite sunt. Has ergo duas esse existimo, Grammaticam, & Logicam: oam vtrique est instrumentum philosophiæ, sed alia, & alia ratione, quæ differentia breuiter declaranda est. Mentis humanæ officium est, tum humanam speciem conſeruare, tanquam propriæ eius forme, tum etiam propriæ hominis edere operationes, quarum præstantissima est contemplari, & cognoscere deinde verò, & actionibus nostris præstare, & inspicere quid à nobis eligendum, quidve fugiendum sit. Sed ea est ipsius infirmitas, vt ipsa per se, absque alio auxilio, tum in contemplatione, tum in actione parum proficere queat, & nemo hæcenus fuerit inuentus, qui solus ipse cogitando, & ratiocinando pletam, & sciendarum & agendarum rerum cognitionem fuerit conſequutus: artes omnes, & scientiæ ab hominibus per adiutamentum inuente, & perfectæ sunt; primus quidem aliquis in aliqua disciplina aliquam inuentum tamen rude, & imperfectum; alius postea eo principio aditus, aliquid aliud inuenit: deinde alius aliud adiecit, donec ad perfectionem per multorum operam ducta fit; quique igitur nostrum doctorem indiget, ad plenam eorum notitiam adſequendam; quæ hominis humanis viribus ætate cognoscere datum est, discimus autem ab alio aut perſente, & per uocem docentis aut absente, & per litteras, quæ loco vno sumi idcirco quom & ab alijs intelligi, & intelligere quid alijs dicant, & scribæ, & ad dicendum, & ad docendum omnino necessarium fuerit, Grammatica inuenta est, quæ concinnè loqui, & scribere doceret, cuius quidem disciplinæ cognitio, si omnes vno atq̃ eodem idiomate vterentur, minus fortasse necessaria, licet non omnino inutilis nobis esset, quoniam sæpè videamus rudes, & imperitos homines illa, quæ ab eruditiorum dicuntur, vel scribuntur eodem idiomate non intelligere: sed propter linguarum varietatē est penitus necessaria, quā neque litterati viri ea, quæ ab alijs alio idiomate dicuntur, intelligere queant, nisi illis linguarum intelligentiā per Grammaticam fieri affecit: propterea non est casus in apud omnes Grammatica, quia neque eodem voces, neque eadem litteræ, vt ait Aristoteles in primo libro de Interpretatione, versantur enim Grammatica in sola vocem, quibus conceptus animi significatur, limitatione; & quoniam ad omnium disciplinarum intelligentiam vtilis sit, præcipue ad omnium præstantissimam conſuet, quæ philosophia est, cuiusque bonissimum gratia inuentum ac traditum fuisse, credendum est. Logica verò alia ratione instrumentum dicta, quoniam non in potestati locutione, sed in conceptibus ordinandis tota eius natura consistit, propterea vna, & eadem est omnibus gentibus, & nationibus: quia apud omnes homines idem sunt conceptus, tametsi non iidem vocibus, neque iidem litteris apud eos significentur: modo Logica eget Grammatica, & quæ possit est, quia intelligere aliorum conceptus non

possumus, nisi voces eorum in significatibus intelligamus, quare omnino in disciplinarum prima debet esse Grammatica: quia omnes ea egent, vt intelligere, & intelligi possint. Ob aliam quoque rationem Logica Grammatica sequitur, quoniam ipsius Logice constitutio à nomine, & verbo exordium sumit, quæ à Grammatico videntur accipere Logicus, quæquā alia, & alia est horum cōsideratio in Grammatica, & in Logica; Grammatica enim voces rerum significatiuas alijs vocis nominibus, & alijs verbis habet, & reliqua orationis partes tractat, ut partes locutionis; conceptum autem significatiuum non considerat, nisi propter uoces significatiuas; Logica verò conceptus ab eis significatiuos contempletur: ipsas autē uoces significatiuas non enūsciat, nisi propter conceptus significatiuos, quod distinctum in definitionibus nominibus, & verbis Grammatico, & à Logico traditur, inspicit potest; Logica enim primitiuo conceptus reſpicit, secundario uoces, contra Grammatica primario uoces, conceptus secundario. Et in his, quæ diximus, manifestum est Logicā vni cum Grammatica sub intellectuali instrumentum, tanquā sub proximo genere contineri, vtraque enim est disciplina instrumentalis, habet autem animi instrumentarias, & nobis inuicem: ad omnium aliarum disciplinarum, & habitum acquisitiuum, præcipue verò ad præcipuas disciplinas, & ad habum omnium præstantissimos. Differentia verò habet diuam instrumentali disciplinarum, quemadmodum, & aliorum omnium instrumentorum, à scopo, & ab vbi vtriusque est sumitur; Grammaticæ enim scopus est, recte atq̃ cum eina locutio, quia inuenitur ad omnium disciplinarum intelligentiam, & audiendo, & legenda. Logice verò scopus est, viam ac methodum tradere, quā ad rerum notitiam adſcendendū debemus, & ignotum enim non cognoscitur, nisi ex abeitis notis cognitione, & ad cuiusque ignotæ rei notitiam adſcendendā flaturus quibidam principijs, & per certa quædam media præcedi necesse est, sine quibus uis rei cognitione nunquam potiremur. Tales igitur methodos Logica docet, quas cognoscere vanum proſus eſſet, si ad rerum notitiam adſcendendam nihil nobis videretur præbere; quomodo breuē est Logica natura, ut ſcientiarum instrumentum sit, & docat quomodo conceptus rerum disponendi sint, vt ex notis cognitionem ignotorum adſciscamus. Sed de Logice fine diligentius ac ſuſius in ſequentibus loquemur.

Cap. XI. de Logica ſub aliquo priuante habetur intellectualium continetur.

**D**ECLARATVM est hæcenus, qualis habetur Logica sit: est enim habet intellectuales instrumentales, quoniam inuenitur intellectus ad aliorum habitum adeprobus. Nunc videndum est, apud istos quinq; ab Aristotele numeratis cōueniat. Dicunt nonnulli Aristotelem in illo libro de Moribus, voluisse habet principales, itaq; ſubſequenti eſſe eam numerationem, ad quā habetur principia, itaq; habet Logice non tria principia, quoniam tria instrumentaria instrumentum eum instrumentum dicitur principale, quatenus instrumentum est: quia est propter alia tanquam propter finem, hinc autem præſentior est ipſe, quæ ipſius gratia sunt, vt habet; habet igitur Logice illa enumerationem non ſile comprehendendū. Hanc reſpoſitionem habet quidem ſperandū, aut reſolūndū eſſe cōſeſſo, ſed potius magis declarandū, ut omnino hac idem de ſubſtantia tollatur. Videtur enim dicendum eſſe Logice ac habet numerationem, & conſequeſſa ſancti ſuſſe, & non comprehendendū, non ſim adprehendendū.

Nota dis  
tinctione  
Gramm  
æ, & Lo  
gicæ.

Discipli  
ne instru  
mentales  
duæ, Gram  
matica & Logi  
ca.

Gramm  
æ vili  
ſſi, & ne  
ceſſitas.

Logica  
vtilitas.

Logica  
eget Gram  
matica.

Habitus  
mentis  
ali pr  
cipales,  
ali in  
menta  
les.

prehensa: quia non fuit expressa; siquidem Aristoteles solus exprimeret voluit habere principales; sui tamen etiam inodo quodam implicite; & secundario comprehensa; quia precipuum habetum nominatione illi quoque comprehenditur, qui eorum gratia sunt; quemadmodum si quis ad personam quod iudicat, respondeat Romam, hac responsione alias quoque medias vires, per quas transeundum fuit, implicite significat, ut Bononiam, vel Florentiam, quae exprimeret ut fuit; propterea quod precipuum illius itineris scopus ac finis non fuit, sed sola Roma. Similiter ratione solemus dicere, Imperator Romam venit, sine expressione aliorum quorum plurimorum Ducum & militum, qui vna veniunt; hi namque eius gratia veniunt: ideò eius vnus nominatio totum eius comitatum subintelligimus. Ita habetum logicæ, quum ipse per se nihil dignitatis habeat, per se, & separatim nominandus non fuit; sed quum tota ipsius dignitas in utilitate ad alios adpiscendos posita sit, eorum appellatione fuit secundario comprehensus, præter enim illorum, ad quos proprie diriguntur: nam licet nomen nominatione boni solum ipsum scientiam habetum significamus, sed etiam cognitionem methodi, & habetum instrumentarium, per quem habetum scientiæ acquiritur. Hic certe fuit Aristotelis sensus in illa habetum numeratione, ut ipsius verba significare videantur; dicentes enim scientiam esse habetum demonstrativum, de demonstrativum innuit, quæ instrumentum est sciens acquirere ex eo in mentem loco valida sumus sententia nostræ comprobano, quod Logica neque sit ars, neque scientia, sed instrumentum tantummodo, & instrumentalis disciplina: quod idem etiam in 9. exp. 1. lib. 7. loquitur, antea a nobis declarato apertissime significante. Ceterum dubitare quisquam posset ob ea, quæ modo dicebamus: nam si Aristoteles exprimeret non debuit habetum illos intellectuales, qui præcipui, non sunt dicuntur autem non præcipui illi, qui aliorum gratia sunt, sequitur neque prudentiam, neque artem eo in loco nominandam fuisse; quia sunt propter aliud; nam ad operationem diriguntur: iustus est enim habetum prudens, nisi actio sequatur, & habetum actus, nisi sequatur effectus, ut eorum definitiones declarant. Præterea certum est, eorum quoque habetum alios alios esse nobiliores, & vnum fortasse aliorum omnium præstantissimum esse; ac qui id, quod in quoquo genere est eiusmodi, aliorum omnium eiusdem generis scopus, ac finis est: vnus igitur aliquis ex his quinque habetibus aliorum quatuor finis erit, ut si talem esse sapientiam dixerimus, vel aliorum aliquem, necesse est enim inter omnes mentis nostræ habetibus aliquem vnum esse, qui sit summa ipsius mentis perfectio, & cuius gratia sit reliqui omnes; cum itaque vnum Aristoteles exprimeret debuit, alios vero implicite tantum complecti. Ad priorem quidem dubitationem dicimus, aliud esse habetum aliquem dirigunt aliorum habetum ademptionem, aliud esse habetum dirigunt ad operationem propriam; dum enim dicimus, habetum aliquem esse propter alios habetibus, dicimus ad eos dirigunt, tanquam ad finem, & eorum instrumentum esse, & habetum instrumentalem; cuiusmodi est habetum logicæ respectu habetum principalium; quæ quæ enim habetibus ab alijs habetibus distinctus est: idcirco propter illos esse, est seruum alterius esse: sed habetum dirigunt ad operationem, tanquam ad finem, non recte dicitur, neque ppea fit, ut seruum alterius esse dicatur; operatio enim est de interna pfectione ipsius forme, quia perfectio forme est, ut non sit ciuila, sed operetur, habetum autem forma quædam est, & actus primus, ut inquit Aristoteles in principio 1. lib. de Anima: igitur ad operationem dirigunt non est alterius

seruire, sed est potius perfectioem, & complementum sibi comparare; propterea Aristoteles in eo 1. lib. de Anima, dixit animam esse causam, & ut formam, & ut effectum, & ut finem; sed totum operationis esse finem forme, sed formam ipsam dixit esse finem: quia formam integram, & totum suum complementum assecutam accepit proinde non otiosam, sed operantem, id est, formam cum suis operationibus; hæc enim dicitur finis; similiter itaque habetibus intellectuales habent locum finis, dum accipiuntur simul cum operationibus suis; nam habetum sapientie assequi volumus, ut contemplerur, habetum artis querimus, ut efficiamus, respectus itaque habetibus intellectibus ad suas operationes, quas edere possunt, perfectioem ipsorum habetum significat operari namque, seu posse operari perfectio est, & in forma quanto plures edere potest operationes, tanto nobilior est; sed respectus instrumentum ad finem, cuius gratia est, imperfectioem & inobstantem notari ipsius instrumentum quia est propter aliud, & alij inierunt, inservire autem est imperfectio, ad argumentum igitur dicimus, habetum non esse instrumentalem ac ratione, quæ aptus est operari; sed quando ad alterius habetibus ademptionem dirigunt, & propter illam est, tanquam propter finem, tunc instrumentum eius esse dicitur, qualis est habetum logicæ respectu aliorum habetum, qui principes dicuntur. Ad alteram verò dubitationem respondere possemus, declarando quomodo illorum quinque habetum principalium alij ad alios conferunt, & alij alijs nobiliores sunt, & habent rationem finis; hoc enim vtriusque illorum, sed est sano modo intelligendum: hoc etenim recte intellectu, apparet nullum eorum habetum instrumentalem respectu aliorum dici posse. Sed quoniam multo aliorum esset ea contentio, quam ad Logicum peruenire possit, ea omnia, satis sit pro præsentis occasione, si dicamus non sequi, si vnus ex eis habetibus aliorum præstantissimus, & instat finis sit, eum solum sine aliorum expressione nominandum fuisse; si enim potest, ut aliquid tum ad alia utile sit, tum etiam ipsius per se aliquam dignitatem habeat, & non modo propter alia, sed etiam propter se ipsum expensibile sit, quales dicimus eos habetibus esse respectu illius, qui aliorum præstantissimus sit; quoniam enim modo aliquo propter illum sunt, tamen ipsi quoque per se dignitatem habent, ut illo quoque amoto per se ipsi expensibiles maneat; ad habetibus logicæ non est iustitiam; ita enim est propter alios habetibus, ut nullo pacto sit propter se, neque propter se expectatur, sed solum quia ad alios adpiscendos confert, ut supra demonstrauimus. Quum igitur dicimus Aristotelem eo in loco solos, nominare voluisse habetibus principales, nomine principalium non eos tantum intelligimus, qui præstantissimi sunt, & nullum habent præstantiorem; sed eos omnes, qui ipsi per se aliquid habeant dignitatis, quæ per se quoque expensibiles sunt; expectandus per se est habetibus prudens, & habetibus artem, licet scientia præstantior sit, & præstantissima omnium sapientia; idcirco nominandæ atque exprimerendæ omnes fuerunt, non ita habetibus logicæ ob eam, quam diximus, rationem.

Instru-  
mentum  
est instru-  
mentum  
sine.

Solutio.

Confirmatio  
non sentit  
quod  
logica  
non sit  
ars, nec  
scientia.  
Dubium

Dubium

Solutio.

Operatio  
non est  
suis for-  
mæ.

#### Caput XII. de duplici Logica, & de eius origine.

EIVS, qui naturam logicæ sit declaraturus, non parum interelli de eadem origine verba facere. Sciendum est igitur duplicem esse logicam;

Logica  
duplex,  
vnam.



Logica  
naturalis.

viam naturalem, alteram artificialem, Logica naturalis est quidam naturalis instinctus, & vis quidam nullo humano studio comparata, qua homines eripentis indodis, syllogismos & argumentationes faciant, sine ulla notitia artis argumentandi, hac Logica naturali vsi sunt in phylosophando periti sapientes, antequam enim aliqui Logicam artem scripsissent, vel docuissent, ipsi naturali instinctu ducti in rerum contemplatione methodum quandam seruabant, & quibudam nonis principijs confutius ad ignota progrediebantur. Posteriores autem phylosophi eorum descripta legentes, non modo phylosophiam, verum etiam Logicam modo quodam didicerunt: nam phylosophandi rationem ac methodum expendentes, eam ad regulas, & ad artem redegerunt, & Logica, quae artificiosa est citius, composuerunt. Laudem hanc sibi attribuit Aristoteles in caute secundi libri Elementorum philosophorum, ubi profertur, se primum, quem ante ipsorum actum de syllogismo aliquid docuisset, hanc nobis operam praestitisse, & Logicam artificialem tradidisse. Simile principium artem quoque Rhetoricam habuisse testatur in principio primi libri Rhetoricorum, priusquam enim de arte illa sibi quis scripsisset, multi naturali quodam instinctu ducti, Rhetorica naturali vtebantur ad persuadendum, postea verobalix ex eorum orationibus regulas & precepta collegerunt, quae ad artem redigentes, Rhetoricam artificialem composuerunt: quoniam igitur prius ex arte, quam de arte locuti sunt homines, ideo priores Rhetoribus Oratores excreuerunt, & ante Logica prior fuit phylosophia. Ex his manifestum est, Logicam artificiosam, de qua in praefatione loquimur, eam quodam, & partum quandam esse phylosophiam ab alio enim nullo, nisi a iolis phylosophis, & p phylosophis habuimus producta, ac generari poterat, sed praeteritum a phylosophis contemplatiua omnia datur, cuius scopus cognitio est. prius namque oportuit animum rerum cognitione praeparatum exornasse, quam de ratione & methodo phylosophandi artem Logicam, quae alij operi fertur, composuerit. Postemus quidem etiam per solam Logicam naturalem phylosophari, ut complures fecerunt, sed tanta cum difficultate, tanto cum labore, ut pauci admodum, & ij tantum, qui peripateticismo essent ingenio, phylosophia & cognitione rerum poterantur. At Logica haec artificiosa ab Aristotele condita munificam viam nobis ad phylosophiam explanauit, & multo faciliorem cognitionem reddidit: vniuersam phylosophiam. Phylosophia igitur causa fuit Logicae cum et effectrix, tum et finis, phylosophi enim Logicam genuerunt propter phylosophiam, ut facilius alij viam phylosophandi redderent. Verum et si propter solam phylosophiam Logica a phylosophis inventa est, tamen contingit, ut generata alij quoque omnibus disciplinis vult esse comperta sit, nec tamen propterea omnium disciplinarum instrumentum vocanda est, sed phylosophia solius, a qua sola, & cuius solius grauis fuit composita, artes enim neque generare Logicae fuerunt, sed neque finalis causa generatiois Logicae fuerunt, sed sola phylosophia, contemplatiua quidem primaria, secundario autem actiua, ut in sequentibus declarabimus, ad artes vero quod Logica conferat, etsi non est contra intentionem phylosophorum, qui eam perauerant, est tamen praeter eorum in intentionem, sic enim etiam artifex enim facit ad paginandum, non ad secundum panem, factus tamen est et ad panem in cidendum, & ad alia multa praeter illius artificis intentionem aptari potest. Ex his omnibus colligitur, resque per se manifesta est, Logicam & posteriorem phylosophia fuisse, & priorem, in illorum enim animis, qui primi Logicae mouerentores fuerunt, nec esse est

Scientiarum habuimus habitum Logicae priores fuisse, in alijs vero, qui Logica genita viderunt, habitu Logicae priorem esse oportet, non quod ita necessitas cogat, sed ad maiorem vtilitatem, & phylosophandi facilitatem, Logica tamen naturalis in omnibus hominibus ex necessitate precedere phylosophiam habuimus, si quis enim hoc naturali acumen careret, ita ad phylosophandum ineptus ocanioo est, vixit necesse est ad hoc munus auxiliari a natura penitus destituitur. Logicae autem artificiosae si & principium, originemque, & finem speciemus, eam possumus appellare scientiam, quatenus a scientijs, & propter scientias genita est, si vero ipsam per se eius naturam consideremus, non est scientia, sed scientiarum instrumentum, & arbus similior, quam scientijs: quia in ijs teb, veritatem fieri a nobis possum, & earum generationem docet, quod etiam artes faciunt, ex ipsis autem Logicae origine, & ex eorum, qui eam inuenierunt, scopo & consilio id comprobari potest: nam phylosophi non alio consilio eam videntur composuisse, quam ut alijs esset instrumentum utile ad phylosophandum. Nolo hic silentio praeterire argumentum quorundam, quod est leue ac puerile est, adolescentibus tamen anque et tribus negotium facessere potest, nonnulli nouorum dogmatum inuenteres videri cupientes, Graecorum sententiam corrigere voluerunt, quam enim Graeci dicunt Logicam esse instrumentum phylosophiae, hi non rectam esse hanc appellationem inueniunt, siquidem instrumenta ea sunt, quae in Logica raduntur, non Logica ipsa, sunt enim Logica instrumenta syllogismus, enthymema, iudicio, demonstratio, & alia eiusmodi, his namque phylosophus vtitur, non vtitur tota Logica, ipsa igitur Logica instrumentum vocanda non est, sed facultas instrumentorum fabricatrix. Puerilis certe animi, maducosio, quasi aliquis vel Graecorum, vel posteriorum, si factus fuerit, ut Logicam iam instrumentum esset sedixit, quod scientie toto ipso volumine Logicae tanquam instrumentum vtarum. Quam igitur nemo id vniquam dixerit, sed omnes Logicam iam esse phylosophiae instrumentum intellexerunt, quod instrumentum est ipsi phylosophis subministrat, cerum est illud de solo nomine controversari, quod de ipsa re inter nos conueniat, etenim quibus instrumentum est phylosophiae, vtitur, nemo Graecorum aut posteriorum phylosophorum ignorauit, sed sola appellatio horum animorum turbauit, quae tamen nobis nullam difficultatem facit, quam enim rationem habent res Logicae ad phylosophicas, eandem habet Logica tota ad ipsam phylosophiam, quoniam igitur disciplina a rebus consideratis pendet, & ab eis nominationem suscipit, Logica potest respectu phylosophiae vocari instrumentum, quoniam ea, quae tractantur in Logica, sunt instrumenta cognitionis res in phylosophia consideratas, ut nomine instrumenti nil aliud intelligamus, quam disciplinam instrumentalem, qualem ipsi quoque Logicae esse affirmant.

#### Capit. II. de fine Logicae.

Q VONIAM autem cuiusque instrumenti natura & differentia propria a fine sumitur, non satis est proximum Logicae genus cognouisse, nisi finem quoque ipsius proprium cognoscamus, de eo quidem aliquid diximus, dum Logicam a grammatica distingueremus, aliqua etiam ad tunc plenam intelligentiam dicta manent. Sola autem disciplina assignari debuit Logicae talis: Logica est instrumentum phylosophiae: a phylosophis inueniunt ad discernendum in phylosophia verum a falso, & bonum a malo, duplicem enim finem exprimere voluerunt, quo-

Dubium.

Solutio.

Logica  
artificiosa.

Rhetorica  
naturalis.

Logica  
est pars  
philosophiae.

Phylosophia  
fuit  
causa Logicae  
& effectrix,  
& finalis.

Logica  
& prior  
philosophiae,  
& posterior.

Definitio  
Logicae  
ex ab-  
solutis tradi-  
ta.



quoniam logica vniuersae philosophiae instrumentum est. philosophia quidem contemplativa in vero ac falso versatur, id est, in cognitione, cognatio. n. est veri & falsi; actus vero in bono ac malo, id est, in actione, ut agendo eligamus bonum, & malum fugamus; significare igitur voluerunt finem logicæ esse, dicentem in philosophia contemplativa verum a falso, & in actibus bonum a malo, hac duobus ratione, quod in se omnes constent, logicam vniuersae philosophiæ instrumentum esse. Videtur etiam eorum sententia testimonio Aristotelis comprobari, qui in cap. 9. libri 3. Topic. dicit logicam esse instrumentum vniuersæ partis philosophiæ, & admiſſam tum ad cognitionem veritatis in parte contemplativa, tum ad electionem & fugam in parte actiue: et dicitur autem est boni, fuga vero mali. Multum enim hoc sententia non probatur: quia enim satis esse, si dicamus finem logicæ esse edicere in parte philosophiæ verum a falso, quasi dicamus cognitionem esse totum logicæ finem; de bono autem & malo nullam faciendam esse mentionem, sed sufficiens eam esse hanc additionem, & in definitione vniuersam, quod quidem facile ostendimus. In prius illud confirmetur, logicam & speculatiue & actiue philosophiæ instrumentum esse: dicimus tamen non esse in definitione logicæ mentionem viliam facientiam boni & mali, sed solum veri & falsi: sic enim satis, & ad plenum ipsius logicæ vtilitatem, & sine ex primis: quia verum & falsum, eorumque cognitio non modo in contemplatiua philosophia, sed etiam in actiua, & in moribus artibus locum habent, ut aliter clarè Aristoteles in 2. capite 6. libri de moribus nam in omnibus disciplinis cognatio queritur, & distinctio veri a falso: id tantum in actiua, quod contemplatiua nullum alium finem habent, quæ cognitionem: relique vero omnes cognitionem non per se querunt, sed propter operationem: docet hoc de artibus Aristoteles in contextu 23. libri 7. Metaphysicæ, dicens, cuiusque artis duas esse partes: vnam docentem, quæ cognitionem ipsius artis tradit, alteram vero, quæ ex cognitione operatur: eadem ratione etiam actiua philosophia diuiditur in docentem & agentem: docens quidem moralibus & ciuibilibus libris constituta, quæ legendi, cognitionem affecimus virtutum ac vitiorum, & veritate docetur de agendis rebus bonis & malis: sed nondum a liquid agimus, licet apiores ad bene agendum per eam cognitionem cedamus, actio. o. cognitionem sequitur, & extra morales libris constituta est actio. n. in 3. calib. de moribus dicitur hanc non esse illi. discipulis audientibus idem quia perturbationes sequitur: bonis autem non est cognoscere, sed agere: quasi dicat, se solum cognitione agendum iterum in ipsi libris tradere, quæ in actibus est, nisi actio sequatur. Bonum igitur & malum alia ratione sub actione cadunt, alio sub cognitionem; sub actionem enim cadunt prout se ipsa sunt, & ex ratione bonum & malum propriè appellatur, sub cognitionem autem cadunt, quatenus agimus concipiuntur (Latini nostri dicunt, esse tale, & esse cognitum) sic autem ad verum & falsum referuntur: quælibet enim mentis nostre cognitio, quæ sit affirmatio, vel negatio, vera vel falsa est, siue, & si de rebus bonis & malis, siue de salubribus & insalubribus, siue de quibuslibet re, ad quamvis disciplinam pertinet. Verum igitur & falsum omnes disciplinas docentem amplectuntur, idque negare non possumus, si certum indubitanterque in ipso omnibus aliquam cognitionem trahi, siue creaturam requirit, siue agendum, siue efficiendum: & Aristoteles ipse in memorato loco de morali disciplina hoc conuenit, dū dicit, non esse in ea disciplina querere tales expositas demonstrationes, sed tales, quales subiecta materia

possunt debere: enim (inquam) esse contenti, si pingui quadam Minerva, & figura adumbratione verum ostendamus, veritatem igitur intradendum aliter de eligendis, ac de fugiendis rebus. Ex ipsa quoque logica, & logicis instrumentis argumentum finem potest admodum comprobandum, quoniam enim & artis cuiusque & moralis disciplinæ duæ sunt partes: vna docens, & cognitionem tradens: altera operans, logica est instrumentum, quo pars docens vtitur: nam adducitur potest quidem arte logicæ veri in tradenda arte adificatione, sed non in operatione, & domus constructione, logica rati secundum propriam naturam cognitionem ut finem respicit, non operationem: cognatio vero est veri & falsi per se, non est boni ac mali, nisi ex accidenti. Ipsa quoque logica instrumentum, si eorum vim & naturam consideremus, apta per se iam dicentem verum a falso, non boni a malo, nisi ex accidenti: quatenus vero & falso contrarie esse in rebus bonis, vel malis, hoc autem videtur per se esse manifestissimum, & nulla probatione indigere: ex Aristotele aperte desumitur in Prioribus Analyticis: possumus enim in primo libro locutus erat de constructione & de natura syllogismorum in secundo libro ad syllogismum constructi proprietates, ac vires considerandas, & inter alias docet hanc: si propositiones syllogismice vere sunt, necesse est conclusio nem quoque veram esse: id est, si sint falsæ, non est necessarium conclusionem esse falsam, quum possit esse falsam vera colligi: sed an ex propositionibus bonis conclusio bona, an mala colligatur, illud nunquam docuit Aristoteles: quæ aliter profuse efficitur a natura syllogismi hanc considerationem requirunt modum etiam in libro de Interpretatione docet esse omnis enuntiationis essentiali conditionem, ut sit vera, vel falsa, non dixit, an sit bona vel mala: & tum in toto illo libro, tum in omnibus libris Analyticis videmus veri & falsi frequentissimè fieri mentionem, non boni ac mali: quia omnium logicorum instrumentum naturam ad verum & falsum per se dirigitur, non ad bonum & malum. Ea igitur consideratio enuntiationis ac syllogismi, sive est communis, & omnes disciplinas conſpicit, aut est propria scientiarum contemplatarum: si est propria, est vniuersa logica debet esse commune instrumentum omnium disciplinarum, sicut enim omnium partium philosophiæ prout est pars logica, quæ libro de Interpretatione, & prioribus Analyticis continetur: quod si est communis, ut reuera esse debet: igitur in libris quoque Moralibus omnis enuntiatione vera est, vel falsa, & omni syllogismo verum vel falsum concluditur, bonum autem & malum propriè tradendos materiam sunt. Si autem salubre & insalubre agendum & cadendum, durum & molle, alidum & si quidem, quæ, & alias eiusmodi omnia ars logica, & omnia logica nostra tractant accidentaria respiciunt: id est, si in definitione logicæ sumamus bonum & malum, perit de est ac alia quoque iustas materiarum conditiones accipiendo, dicamus logicam esse instrumentum, quo dicimus bonum a malo: cadit in frigidum, & durum a molli quod si absurdum est, ut centum est absurdum, sequitur satis esse, si ex cognitione veritatis, seu distinctione veri a falso definitionem logicæ sumamus, tanquam ex ipso fine logicæ, & amplius omnium disciplinarum, & omnium materiarum conditione, quæ alias omnes proprias singularum materiarum conditiones amplectitur hoc videtur Auerrois non ignorare, qui in Commentario 35. primi libri Physicorum, & in Epimeto Metaphysicæ tractatu secundo, capite primo, docet logicam esse instrumentum, quo dicimus verum a falso: nihil dicit de bono & malo. Ad Aristotelem autem 1. ab. Topicorum,

Argumentum illud.

Confutatio.

Finis logicæ.

Bonum & malum.

Verum & falsum in omnibus disciplinis loci habent.

Auerroes.

Solutio argumenti alicuius.

cap. 9.



cap. p. dicentem problemata moralia ad electionem, & fugam pertinere, eo templatius ad scientiam veritatis, Logica verò ad neutrum horum per se, sed tamen utriusque ad utrumque pertinere, quatenus sunt instrumenta administranda ad utrumque consequendum, respondens Aristotelem non ita intelligere Logicam conferre ad electionem & fugam, quia per se, & statim sit instrumentum conficiens ad bene agendum: sed quia per cognitionem veritatis de agentis rebus ut mediū & intercedentem ad bene agendum conducti, cur autem actionem in moralibus nominare maluerit, quam cognitionem, ratio est, quoniam acro ibi principem locum tenet, quum sit vltimus, ac precipuus finis, ad quem omnis earum disciplina cognicio dirigitur, quare non poterat aliter loqui Aristoteles de fine & scopo actus philosophi. Sed notandum est, cognitionem & actionem alio modo ad moralem disciplinā referri, alio ad Logicam. Enim primario cognitionem veritatis respiciat, actionem secundario, & per mediū cognitionem, moralis verò actionem primario, secundario cognitionem: quia proper actionem tanquam proper finem. Quod autem ea sit mens Aristoteles eo in loco, ipse sequens verbis declarat, dum inquit: *quidam enim problematum tale est scire tantum propter electionem, & fugam* pendendum est enim aliud verbum *scire* quod significat problemata moralia prius sui cognitionem cadere: deinde ad electionem, & fugam pertinere, ad hunc enim vltimum finem totam illorum problematum cognitionem dirigit, vult igitur etiam Logica problemata eatenus ad electionem, & fugam pertinere, quatenus ad ipsorum problematum moralium cognitionem conductum. Ex his, quæ modo diximus, tum ratio cur Logica sit precipuum instrumentum philosophi contemplariū, aliarum autem disciplinarum secundariū: nam Logica est instrumentum per se conficiens ad cognoscendum, non per se ad operandum, disciplina igitur ut cognitione, ita & Logice vilitate participant, contemplariū quidem per se, & primario cognitionem querant, & præterea nihil: ideo ad eas primario Logica confert, adhuc autem, & artes omnes cognitionem non precipuè, sed secundario querunt, propterea Logica secundario harum instrumentum est. Quod autem appellari solet instrumentum philosophi cum contemplatiuum, tum actiue, nec ita dicatur actiue instrumentum, id non fit quia magis ad actiua philosophiam, quam ad artes confertur, siquidem ad has omnes equalis est Logice vilitas, & minor, quam ad contemplatiuas: sed ratio eius sumitur ex consilio, & scopo generantis, philosophi namque Logicam genuerunt, & propter philosophiam, non propter artes, ut sic philosophiam, non actiue instrumentum dicitur. Quæ igitur sit Logice vilitas, & qui finis sit institutum est.

Cor Lo-  
gica si  
prima-  
rio instru-  
mentum  
scientia-  
rū conti-  
plariū,  
de se, &  
primario  
cognitionem  
querant,  
et præterea  
nihil: ideo  
ad eas  
primario  
Logica  
confertur,  
adhuc  
autem, &  
artes omnes  
cognitionem  
non precipuè,  
sed  
secundario  
querunt,  
propterea  
Logica  
secundario  
harum  
instrumentum  
est.

Capitulum XV. in quo aliorum sententiæ de subiecto Logice proponuntur.

**F**INE Logice declarato, de ipsius subiecto dicendum est, de quo magna sunt inter Latinos controversiæ, quæ ad huc vsque tempora inter posteritatem perduratur. Thomas enim eius rationis duntaxat esse subiectum Logice, Scotus intelligibilem, Albertus argumentationem, alij quidam secundas notiones prout sunt instrumenta (ut ipsi dicunt) notandi, alij fortasse alia. Qui omnes vno, æque æodem argumento ad suam, quisque sententiam suam vident, quod sumitur ex conditionibus

A ad subiectum scientiæ requisitis, & ab Aristotele declaratis in posterius Analyticis: cui namque ille omnes condinere competunt, illud videtur in Logica subiectum statuendum esse, præterea in eo demonstrando singulis laboratur. Harum altera rationem eam semper vanam, & similem eorum pugne esse iudicari, quandoquidem, neque Logice disciplinæ naturam, neque quælibet subiectam in ea querendum sit, eorum vltimam cognovisse: idcirco vni argumento omnes, vnoque labore per veritatis declarationem conuinci possunt, igitur omnia de ipsorum subiecti disputatione, ad explicandam veritatem accedendum est, hæc enim cognitio cunctum omnium errorem detegere facile poterit.

Capitulum XV. de significationibus vocis huius, subiectum.

**Q**VVM de subiecto Logice quædam nobis propofita sit, non est ignorandum quod multis subiectum accipitur, nec in ambiguo laboremus, ut alij laborasse videntur. Plurimum tamen huius vocis significationes, quarum plures ut ad proprium non conferuntur dimittende sunt, præterita quæ tria sunt, & vulgata, & scire nulli philosopho incognita, cum vnam accipiemus expendere in præsentia laus est, quando subiectum sumitur pro re considerata in aliqua scientia, vel disciplina, quæ vocari etiam solet materia sita, hæc enim acceptio adhuc ambiguitatem habet, & in multis significationes diuiditur, quas diligenter considerare oportet, quia paucis noscuntur, & ob harum ignorantiam multi in errores labuntur. Primum quidem sumi potest subiectum in significatione amplissima, ut quicquid in aliqua scientia, vel arte tractatur, eius subiectum vocetur, hoc modo etiam principia, atque affectiones subiecti possunt dici in scientia subiectum: quia in ea considerantur: ita in arte & fine, & ea, quæ antea sunt, & quæcumque alia in ea tractantur, subiectum vocari possunt: quoadmodum in arte medica & corpus humanum, & sanitas, & morbus, & medicamenta, & signa possunt dici subiectum, quoniam hæc omnia sub medico considerantur in eadem. Alio modo sumitur subiectum magis proprie, ut non omne, quod in aliqua facultate tractatur, subiectum vocetur, sed illud solum, cui certe quædam ad sint condinere, hæc autem alia sunt in subiecto scientiæ contemplatiue, alia in alijs disciplinis, quæ contemplatiue non sunt, quas omnes ut vno vocabulo significemus, & contra contemplatiuas distinguamus, possumus disciplinas operativas appellare, ut eam rationem, quæ fuit in præcedentibus declarauimus, finem enim habent operationem, atque cultus finem habent scientiam, conditiones quidem subiecti scientiæ speculatiue fuerunt a nobis alio in loco diligenter declarate: ideo nos in præsentia breuiter exponemus, debet subiectum esse ens necessarium, & nobis præcognitum cum quod nomen significet, tum quod sit, debet etiam habere proprias affectiones, & propria principia, ut affectiones per principia de ipso demonstrantur, & nullas alius debet esse scopus philosophi in tali subiecto contemplandi veritatem, quam eius subiecti ad finem, & principia si latuerint, cognoscere, propterea subiectum scientiæ potest subiectum demonstrationis vocari, siue subiectum, de quo de ipso accidentia demonstrantur, ut sciatur, subiectum igitur scientiæ contemplatiue huiusmodi est. Operatiue autem disciplinæ, cuius subiecti alia est conditio: hæc enim quamquam sine subiecto esse non possunt, tamen a fine, cuius generatiorem

Secunda acceptio.

Conditi-  
o subie-  
cti scien-  
tiæ, unde  
libro de  
preco-  
gnitiue.

Tertia ac-  
ceptio.

Cor.

Ve scientia  
in sub-  
iecto pe-  
det, ita  
ars à fine

quaritur, conficitur, & pendet, non à subiecto; quo  
fit, ut in talibus disciplinis quandoque per metapho-  
ram finis subiectum vocetur; ut si dicamus sanita-  
tem in arte medica subiectum esse: quam enim ratio-  
nem ad scientiam subiectum habet, eandem finis  
habet ad artem: quoniam ita ars à fine constituitur,  
ut scientia à subiecto; impropria tamen locutio est:  
quia hæc disciplina præter finem etiam subiectum ha-  
bet propriè sumptum, & à fine distinctum: ut ars  
medica habet humanum corpus, in quo vult sanita-  
tem vel efficere, vel conservare; itaque si propriè lo-  
qui volumus, debemus humanum corpus artis me-  
dicæ subiectum vocare: sanitate vero non subie-  
ctum, sed finem: ita philosophia moralis subiectum  
habet hominem animal emere enim corporis ars me-  
dica, ita hæc animi sanatrix efficiens verò virtutes, si  
ue bonas actiones, in quibus felicitas est constituta;  
sic edificator subiectum materiam habet lapides, cre-  
menta, ligna, & alia eiusmodi finem verò, formam  
domus, quam ipse efficere vult. Finis quidem aliquis  
habet ipse quoque conditiones, quibus partim simili-  
lis est subiecto scientiæ, partim dissimilis; similis est,  
quia est præcognoscendum quid illud nomen signifi-  
cat, dissimilis verò, quia non proponitur ut exilens,  
sed potius ut non exilens, & à nobis generandus;  
ideo subiectum prænotatur quod fit, finis vero non  
quod fit, nondum enim est, sed quod fieri, & esse pos-  
sit. Accidentia verò, & principia habere quidem po-  
tunt, sed longe aliter, quam subiectum scientiæ; qua-  
res magnopere digna cognitio ut intelligatur, scien-  
dum est plurimas esse artes, in quibus duo sunt fines,  
ipsæque similes esse Logicam, ut alias docuimus: eiu-  
smodi enim sunt illæ omnes, quæ aliquis instrumen-  
ti effectrices sunt; ut edificatoria domus efficere vult  
tantiqum instrumentum, quo ad habitandum uti-  
mur: ideo domus ipsa effectrix finis illius artis est, sed  
quia omne instrumentum alicuius usus gratia fit, &  
propter aliquem vicerem, ac magis præcipuum fi-  
nem: ideo usus ipsius domus, seu velius, quam ex ea  
percipimus, finis aliter eius artis est, ut habitatio, vel  
consensio inspicibilis, vel aliquid huiusmodi; &  
hæc quidem artis edificatoriæ finis externus dicitur,  
domus verò finis internus: quoniam domus ab ipsa  
arte comprehenditur, ac produciuntur; habitatio verò  
ab edificatore non fit, sed extra artem edificatoriam  
ab alio fit, qui domo facta utitur, huiusmodi est ma-  
gna pars artium, nimirum illæ omnes, quæ præter  
operationem opus quoque relinquunt eternum omne  
eiusmodi opus instrumentum est ad usum, & com-  
moditatem humanam ab arte fabricatum. Alique  
edunt artes sunt, quæ non relinquunt opus, sed solam  
edunt operationem; ut ars nautica edit operatio-  
nem, quæ dicitur navigatio. hæc autem ipsa per se nō  
experiretur, nisi eam aliquid aliud bonum conse-  
queretur, cuius gratia fit, veluti sepulchrum Domini  
visere, vel bellum gerere, vel merces vehere, vel ali-  
quis alius humanus scopus. Ars autem medica vni-  
cum habet finem, quem ipsa efficit: non per alium  
externum finem: efficit enim sanitatem, quæ licet ad  
plurimas operationes utilis sit, tamen etiam nullū  
aliud bonum cum consequeretur, per se ipsa expe-  
ditur, quod quidem eius artis præstantiam demon-  
strat, aliæ namque sunt operationes, siue opus effi-  
ciant: rem tamen per se expeabilem non efficiunt,  
sed propter alium externum finem ipsa expetibilio-  
rem, qui forsasse etiam ipse propter alium queritur,  
do nec omnes omnium artium fines tandem ad unum  
finem dirigantur. Sanitas verò vel particula quæ-  
dam est ipsius felicitatis, vel saltem conditio quædam,  
sive quæ non potest esse felicitas, medicinam quidem

Similitu-  
do, ac dis-  
similitu-  
do subie-  
cti scien-  
tiæ, & fi-  
nis artis.

Logica,  
& alia  
multæ ar-  
tes duos  
habent  
fines.

Arti medi-  
cæ unus  
finis ha-  
bet.

Cur ars  
medica  
omnium  
artium præ-  
stantissimæ sit.

scientiam esse non dicimus, & saltem medici, qui  
id audere effugerent; finis habeant, quem efficien-  
tiam artem exercent, si eam quævis artibus præsta-  
re sciamus: propterea quoddam talem finem subie-  
ctum proponi, qui non propter alium externum  
finem, sed propter alia à nobis experitur, vel sal-  
tem non ita propter alia consequentis commoda  
experitur, ut non etiam propter se, & magis pro-  
pter se, quam propter alia. Hæc omnia adollen-  
dam ambiguitatem declaranda fore, ut omnes in-  
telligerent, nos in præsentia de solo interno fine lo-  
qui, non de externo: quoniam enim de subiecto Logi-  
cæ discipulo nobis proposita sit, cuius gratia huius  
vocis significationes numerare, copiamus, finis ex-  
ternus, quæ extra artem ipsam fit, subiectum eius  
non dicitur: ideo cum considero ad præsentem  
contemplationem non pertinet; sed lectionum fi-  
nis solet interdu vocari subiectum, quia ab ipsa ar-  
te fit, & internus appellatur: possumus enim dicere  
artis edificatoriæ subiectum esse domum, sed habi-  
tationem nunciam subiectum diceremus. Quam  
igitur internus finis interdu per metaphoram sub-  
iectum dicitur, quid inter ipsam, & subiectum scien-  
tiæ interit, declarare copiamus, diximusque huius  
finis, & principia, & accidentia in arte considera-  
ri: alia tamen ratione, quam principia, & acciden-  
tia subiecti in scientia considerentur: quod quomodo  
se habet, breviter declarandum est: huius  
hic, quomodo sit instrumentum ad operariæ discipli-  
nae usus gratia fabricatum, accidentia plura habet  
quæ in duas classes divisa sunt; alia namque eiu-  
smodi sunt, ut eorum cognitio conficit ad pen-  
cipiorum inuentionem, quæ per resolutionem fit, ut  
si quæ sint proprietates, & accidentia domus, quo-  
rum cognitio ad materiam, ex qua domus con-  
struenda est, inveniendum conducit: quæ quidem  
omnia simul cum ipso fine præcognoscenda sunt,  
ut à notione finis melius, ac facilius inveniatur  
principia: ideo horum tractatio in arte docente longe  
duerfa est ad accidentium considerationem in  
scientia contemplativa: nam accidentia hæc non  
de ipso fine demonstrantur, quemadmodum acci-  
dentia de subiecto in scientia speculativa: sed po-  
tius prænotantur pro principiorum inuentione:  
& accidentia quidem subiecti, ac principia de-  
monstrantur in scientia; in arte autem potius prin-  
cipia ac accidentibus finis declarantur, ut in arte  
edificatoria si bene domus edificatum cum docere  
alios volumus, proprietates quasdam, quas do-  
mus habere debet, ac obique vlla probatione acceptis-  
simæ oportet, ut plenam finis prænotationem habentes,  
melius illa principia, quæ ad talem finem  
conducunt, indagare, & inuenire valeamus: pro-  
pterea, & in accidentium, & in principiorum con-  
sideratione magnum discrimen est inter scientiam,  
& artem: subiectum enim scientiæ habet principia  
constituentia, ex quibus accidentia demonstrantur;  
K  
ac finis habet principia, ex quibus ipse à nobis  
efficitur, non ex quibus aliquid demonstratur,  
propterea contrario modo se habent principia,  
& accidentia finis in arte, quam principia, & acci-  
dentia subiecti in scientia: nam in scientia à prin-  
cipiis ad accidentium demonstrationem progredimur,  
& principia sunt termini, à quibus accidentia verò  
termini, ad quos; ac principia ipsius finis sunt  
termini ad quos: accidentia verò termini à quibus  
nam disciplinæ operatiæ docentis scopus est ex fi-  
nem cum his proprietatibus, & accidentibus præco-  
gnito inuenire principia ad ipsius finis generationem  
ideam. Aliæ sunt ipsius interni finis, & instrumen-  
ti proprietates, & accidentia, quorum cognitio non

Finis in  
arte duo  
habet ac-  
cidentia  
genera.





rem ipsam considerat, ut multi putant, sed eius considerationem, quod talis exēplo de laro: est enim res maxime digna cognitiōe, quam pauci animaduertunt, si quis diceret esse lo aliquo libro subiectum animal quatenus est rationale, is non recte diceret, quia, si hac locutio esset admittenda, oporteret omne animal esse rationale, quia enim ita loquimur, uidetur supponere omni animali rationale inesse, uel saltem non simpliciter animal famam, sed restrictum, & pro solo homine, ut perinde sit ac si diceret, homo quatenus rationalis: sic enim recte diceret, etiam si eandem rem bis exprimeret, semel quidem tanquam rem consideratam, deinde iterum tanquam modum considerandi; licet enim dicere, homo quatenus homo, sed non recte dicitur, animal quatenus homo, nisi animal pro homine solo accipiamus: dum enim dicit, animal quatenus est homo, non omne animal statuit esse rem consideratam, sed solum hominem, quia bos non potest considerari quatenus homo, res igitur considerata est solus homo, quam melius est proprio nomine significare, quam nomine generis, quia mus enim in eodem dicitur ille, quid dicit, homo quatenus homo, atque ille, qui dicit, animal quatenus homo, hic tamen in eo est reprehendendus, quod rem accidentariam dicit: nam animalia accidunt esse hominem. Certum est igitur modum considerandi aequaliter res considerate esse debere in constituendo vero subiecto sciētię contemplatiue, quod si quis obijciat, ergo modus considerandi imperuicaciter est, quum nihil ab eo restringatur, nam ab aquali nulla sit coarctatio, dicemus non rem, sed considerationem restringi, homo quidem, & rationale aequalia sunt, neque restringitur homo per rationale, sed hominis consideratio potest esse multiplex, ideo hac restringitur, potest homo considerari, ut sanabilis, ut significatus capax, & alij fortasse modis, ideo dum dicimus subiectum esse hominem, ut homo est, uel, ut est rationalis, ad hanc vnam considerationem hominem coarctamus, & alias excludimus, ita quum dicimus corpus quatenus habens principium motus esse subiectum philosophię naturalis, non corpus ipsum restringimus, sed corporis considerationem, corpus enim omne habet in se principium motus, & omne habens principium motus est corpus, sed tamen potest corpus considerari, ut quantum, & alij multis modis, quos omnes excludimus, dum dicimus, quatenus habens principium motus, ideo id, quod dicite solemus, rem consideratam esse a simpliciori modo considerandi, uerum est, si sano modo intelligatur, communior enim est non quatenus res, sed quatenus considerabilis. Hæc si uera sunt, duplex est illorum error, qui dicunt secundas notions esse prout sunt instrumenta non notificanda, esse subiectum logicę, etenim rem consideratam restringunt, quod sciēdi non est, considerationem autem non restringunt, quam potius restringere debuerunt, secundæ quidem notionis latius patet, quam instrumenta notificanda. Grammatico namque secundæ notionis considerantur, quæ instrumenta notificandi non sunt, uidentur itaque sic dicentes rem ipsam restringere. Quod si secundas notionem non amplectimur, sed dicitur pro illa tantum, quæ a logico considerantur, & sunt instrumenta notificandi, nihil restringunt, dum dicunt, prout sunt instrumenta notificandi, rem enim non restringunt, ut manifestum est, sed neque modum considerandi, quia harum nulla datur alia consideratio, quæ prout sunt instrumenta notificandi, melius itaque dixissent, secundas notionem, quæ sunt instrumenta notificandi, siue simpliciter instrumenta notificandi, esse subiectum logicę. Fuit autem huius erroris

causa, quid finem pro subiecto acceperunt, quem si proprie finem esse, non subiectum cognouissent, eum ea res considerata, & modo considerandi consistere non assensissent, quoniam finis compositus hæc non conuenit, sed potius ipse totus locus habet formam, & modo considerandi respectu subiecti disciplinę operatrici, ut quum dicimus, in arte medica subiectum esse hominem quatenus est sanabilis, ipsam autem sanabilitatem ex re considerata, & modo considerandi consistere non diceremus, quum non sic subiectum, sed finis. Videtur autem hic instrumenta notificandi syllogismo latius accipisse, & ad Alberti sententiam accipisse, & ad Alberti sententiam accipisse, qui non syllogismum, sed argumentationem subiectum logicę statuit, ut alia quoque pæter syllogismum logicę instrumenta complecteretur, nam & enthymema, & inductio, & exemplum, & apud aliquos etiam alefinita instrumenta sunt notificandi. Verum quod ad distinctionem arripit, eam non esse logicum instrumentum in libro nostro de Methodis demonstrauimus, cetera uero instrumenta quidem notificandi sunt, sed ad syllogismum omnia rediguntur, & si quam vim colligendi habent, eam per syllogismum habent, quem uirtute continent: propterea in syllogismum aliquem omnia possunt transiormari, ut dicit clare Aristoteles in postrema parte secundæ libri priorum Analyt. in ipsa tractatione de enthymemate, de inductione, & de exemplo, inquit enim omnem viam, omnemque rationem faciendæ hinc in tribus syllogismorum figuris esse constitutam, & ostendit, quomodo, & enthymema, & inductio, & exemplum ad aliquem trium figurarum modum reducantur. Quum igitur tota vis colligendi, & inferendi aliquæ ex aliquo in syllogismo posita sit, satis est syllogismum dicere uictricem logicę finem, & omnis cognitionis instrumentum esse, quia dum argumentationem, uel instrumentum notificandi dicimus, nihil diuersum a syllogismo dicimus, quod si quis petat, quodnam est discrimen inter syllogismum, & alias dicendas argumentationes? dicendum est partim aliquas esse discernere, partim nullas, nam si formam, quam arripit, & inferendi, alia est inductio forma, alia syllogismi, si uero ipsam inferendi vim respiciamus, quam habent per formam, quam non actu, sed potestate continent, sunt syllogismi, propterea omnem inferendi vim solemus syllogismum appellare, etiam si in modum enthymematis, uel in modum inductionis prolati sit, quia non datur alia inferendi vis, quam per dictum de omni, & per dictum de nullo, quæ syllogismos primum figurę constitunt, ad quos necesse est omnem argumentationem reduci. Hæc est ratio, quæ Aristotelis in capitulo primo libri primo Prior. Analytic. de solo syllogismo agendum proponit, non de alijs logicis instrumentis: quoniam omnino syllogismi ea omnia comprehendit. Vniversali igitur totius logicę finis est constructio syllogismi, est enim communis forma omnium logicorum instrumentorum, & ideo omnibus libris logicę consideratur, significant hoc Aristoteles in fine libri Elenchorum sophistorum, ubi docere uolens, se primum logicę inuenitorem fuisse, quam ante ipsum ne inceptaret quidem aliquis alius, inquit se primum docuisse de syllogismis, de quibus nemo ante ipsum locutus erat, totam igitur artem logicam in syllogismi fabricatione versari exhibuit, ideoque dum instrumentum distinguendi uerum a falso, uel instrumentum notificandi tanquam commune quoddam dicimus, nil aliud, quam ipsum syllogismum dicimus, hic enim est forma, & genus omnium logicorum instrumentorum. Quod si nō de

Omne lo-  
gicum in-  
strumen-  
tum recte  
gimur ad  
syllogismum.

Syllogis-  
mus ab ar-  
gumentatione  
non differt  
quod dicitur.



communis, sed de principali sine loquamur, in est demonstratio, quæ inter species syllogismi principem locum tenet, & cui alie omnes, vt mot ostendimus, inferuntur. Hoc quoque significauit Aristoteles in principio lib. i. Primæ. Analyticarum dicit, considerationem esse circa demonstrationem, & scientiam demonstrationis gratia, & statim subiungit agendum prius esse de syllogismo, quâsi dirigens tractationem de syllogismo ad tractationem de demonstratione, quo in loco notare debemus Aristotelem tum externum, tum internum Logicæ finem, & hunc tum communem, tum principalem pulcherrime expressisse, externum enim finis est scientia demonstratiua, id est perfecta, & omnibus numeris aboluta, quæ est effectus, & finis demonstrationis, internum autem communis est syllogismus, internus vero præcipuus demonstratio, recte autem de externo sine dicit, cuius gratia, de interno vero citra quod, nam externus finis extra Logicam in philosophia quaeritur, & eius gratia instrumentum in Logica fabricatur, at demonstratio in Logica fit ideo internus finis vocatur, & Logica circa ipsum versari dicitur, dum ipsius fabricatione ducet, propterea superius dicebamus internum finem posse per metaphoram vocari subiectum: quia discipuli nam ipsum amplectuntur, externum vero non possent quia non in ipso versatur ars, sed in fabricando instrumentum illius gratia. Quis igitur, si Logica finis, dicitur est.

Finis Logice internus, & externus.

#### Caput XIX. de Subiecto Logicæ in quarta significatione.

**P**OSTREMA significatio expendenda relinquitur, quam vnam omnes, qui de subiecto Logicæ sermonem faciunt, considerare debent: quoniam enim Logica est disciplina operatrix, & instrumentorum fabricatrix, aliquam in materiam subfleri necesse est, quæ in subiectum in quo, sine subiecto operationis dicitur, & in enim omni operatio operatrici omnino necessarius est: quia nulla forma nobis produci potest, nisi in aliqua subiecta materia, quæ ipse recipiat. Propriè igitur loquendo nullum aliud subiectum, quàm operationis, querendum est in Logica, id quæ dicimus esse res omnes siue earum conceptus, qui primi conceptus, seu primæ notionis vocari solent, quem enim locum habet in arte statuas artem, & lapidem, & in fabricis ferrum, & lignum, & in medicina humanum corpus, eundem in Logica habet conceptus rerum, qui dicuntur primæ notionis. nam quemadmodum statuario proponitur æstantia materia, in qua formam situt efficitur, quæ eius artis scopus, ac finis est: ita Logica proponitur res omnes, siue earum conceptus, in quibus subiectum, in quo secundæ notionis effinguntur, vt sint instrumenta non iuuantia ad rerum noticiam adipiscendam, hæc sunt finis Logici, non subiectum, primæ verò notionis sunt subiectum Logicæ propriè loquendo, non quidem subiectum, de quo demonstrationes fiunt, sed subiectum operationis. Hanc sententiam ab omnibus prolatam video, inscius tamen, & ipsa rei veritate ad ita loquendum coactus, omnes enim dicunt Logicum secundas notionis tractare applicatas primis, quod nil aliud significat, quàm primas notionis esse subiectum, in quo Logicæ efficit secundas, quæ sunt finis Logici: scilicet namque sine primis neque esse, neque mente concipi possunt. quid enim esset hæc vox, genus, nisi ei subflecter animal, stirpes, & singulum, & alia eiusmodi: certe nihil. Non est autem exustimandū, secundas notionis esse quiddam a primis distinctum, quod postea illis imponatur: sed sunt ipsæ res, & rei

Secundæ notionis quid sint

rerum conceptus his secundis conceptibus operi, quare subiectum a Logico consideratum, sunt res omnes, non tamen quatenus res sunt, sed quatenus secundis notionibus substantias, homo enim, & equus res sunt, & a Logico considerantur, nō tamen ut homo, & vt equus, sed vt species, & nomina a pellunt, considerat Logicus hominem esse risibilem, coelestem esse mobile circulo, non quidem vt hominem, vt risibile, vt coelum, sed prout he dicuntur enunciationes, seu propositiones. Cuius quidem reus est clarum argumētum, quod omnia præcepta Logicæ, & omnes definitiones Logicæ veritatem habent de primis notionibus, non de secundis, de primis tamen non prout rerum notiones sunt, sed vt secundis notionibus substantias, quæ exemplis clarius redduntur, animal est vox primæ notionis, genus verò secundæ, dicit Logicus quædam præcavisse de pluribus differentiis specie in eo quod quis est, hæc definitio est vt veri de hæc voce, genus, an de hac voce, animal, certe non de ea voce, genus, hæc enim de speciebus non prædicatur, siquidem homo non est genus, sed de illa voce, animal, homo enim est animal, tamen animalis compositum non prout est res, & prout est animal, sed prout est ab intellectu tribuitur hoc secundum notionem, genus dicitur etiam Logicæ enunciationem, quæ orationem verum, vel falsum significat, quæ definitio non est vera de hac voce secundæ notionis, enunciatio hæc enim non est oratio, sed vox simplex, quæ neque verum, neque falsum significat: sed est vera de hac voce primæ notionis, homo currit, non quidem quatenus est res, & quatenus homo, & quatenus errare, sed quatenus illi conceptui imponitur hoc secundum notionem, enunciatio, eadem ratione omnia reliqua præcepta Logicæ veritatem habent non de secundis notionibus, sed de primis, prout secundis notionibus veritas de operibus suis: ipse igitur res sunt id quod consideratur a Logico tanquam subiectum, modus autem considerandi a fine sumitur, quemadmodum etiam in artibus, medicus enim non omnino corpus humanum considerat, sed solum vt sanandum: ita Logicus res omnes tractat ea tantum ratione prout ipsis secundis notionibus imponuntur. Verum quia res omnes in philosophia ce niemur tanquam subiectum considerantur, differetia cognoscenda est inter Logicum, & philosophum cōtemplantium in rebus considerant, quo eundem dicuntur eundem philosophus ab omnibus artibus distinguitur, necesse est enim omni scientie, & omni discipline rem aliquam, quæ verè sit, subflecti, sed diuersis modis, philosophus enim cōtemplantur rerum omnium, quæ aliqñ cognita sint, notitiam affectui vult: ideo ipsum cōtemplationis res omnes subiungitur, nec solum dico res omnes, sed de omnibus modis, quibus cognoscitur possumt, vt alijs disciplinis nulla res cognoscenda relinquitur: ut autem in hæc quoque aliqua subiecta ce indigent, in qua operentur: ideo omnes a philosophia cōtemplantia subiectum aliquod accipiunt, in quo versentur, sed alio consilio, quam philosophus ipse cōtemplationis, hæc enim res considerat, vt ea cognoscat, reliquæ verò discipline in aliqua ce versantur vt in ea operentur, & efficiant aliquid, & formam artificialem materię naturalis imponant, alia igitur est consideratio facti in Philosophia naturalis in arte fabrici, in etenim consideratur, vt cognoscatur, in hac verò vt ei forma claus imponatur, sic alia est consideratio humani corporis in libris. De animalibus, alia in arte medica, alijs quælibet est cognoscendum, hæc verò sanas in eo efficienda est, efficit anima in libris. De anima consideratur vt cognoscatur, in libris autem moralibus non vt cognoscatur, sed vt virtutum habub. exorparet, quæ differetia clarè ab Arist. caprellam

G

H

I

K

Discipline Logice & philosophia in cōsideratione reu.

Omnis disciplina a philosophia cōcepta in subiectum summat.

preſam legimus in ca. 7. lib. 1. De moribus quando dicitur, ſaber, & Geometria diuerſo modo rectum angulum conſiderant, ille quatenus ad opus ſolum modo utile eſt; hic quom verum ſpeculator ſit, quid, & quæ ſit indagare: nam Geometria ſciendi ergo rectum angulum conſiderans, vult, & naturam, & affectiones cognoscere. Hoc eodem diſcrimine Logica cuſ Philoſopho diſſidet in verum conſiderationes, ab eo enim non quidem hanc, vel illam rem ſibi conſiderandam ſumit, ſed omnes res igitur omnes conſiderat Philoſophus, res omnes Logice ſcilicet ut eas cognoscit, hic ut in ſecundis notionibus eſſingat, quom inſtrumenta cognoscendi ſunt ibi quidem ſunt ſubiectionum demonſtrationis; hic vero operationis. Hanc ſententiam ſperitiſſime legere apud Aueroſum poſſumus in vltimo cap. Epitomes lib. Categor. vbi dicitur decem Categorias eſſe ſubiectionum, & in ſcientiis, & in Logica, duobus tamen diuerſis modis; in Logica quidem, quatenus eis contingunt intellecta ſecunda, id eſt, quatenus eis ſecundæ notionis imponuntur ſcientiis: verò quatenus ſunt conceptus rerum, quæ extra animam ſunt, quaſi dicat, quatenus ſunt cognoscibiles, res namque cognoscimus per ipſarum conceptus, quos tenet apprehendimus. Viſus eſt etiam hoc ſignificare Ioan. Gandaueniſ in quaſt. 6. lib. 4. metaphyſicis, dicens in logica duplex eſſe ſubiectionum; vnum quidem primario conſideratum, & ſunt res omnes; alterum ſecundario, & ſunt ſecundæ notionis. Sed in Gandaueniſ quidam poſteriores accerrime inuehantur, & dicunt ſententiam eius eſſe in extremo (ut eorum verbis vtamur) falſitatis, & abominandiſſimæ; quandoquidem Ariſtoſeles exiſtimauit res omnes ſcientiarum tantum conſiderationis eſſe ſubiectionum, non Logice, in qua de ſolis ſecundis notionibus agitur. Preterea vbi aliqua res eſt ſubiectionum, ibidem deſinitur, ibidem eius affectiones queruntur: at in Logica nulla res, nulla prima noſtio deſinitur, nulla eius affectio queritur. Ego vero exiſto non puto Gandaueniſem plene ipſam rei veritatem eſſe affecum, ſed temere, & veritate conuictum huc diſſe, tamen hos eius aduerſarios egregie deceptos fuiſſe exiſtimo: tum hac in re, tum in alijs multis ad logicam attinentibus, in quam ſuperioribus annis, & commentariis, & quaſtionibus eliderunt: hi ſi Logice diſciplinæ naturam cognoviſſent, facile viſiſſent quom inania hæc argumeta ſint, quæ ipſi ut uſuſiſſima aduerſus Ioannem attulerunt: nos enim firmis, ſolidiſſimæ nitentibus fundamentis nullo negotio ea ſoluemus, ad priorem quidem rationem Aueroſi reſpondet in memorato loco Epitomes Categoriarum, ſed quod dixit res omnes, et in Philoſophia, & in Logica ſubiectionum eſſe, ſed diuerſis modis, ut iam declarauimus: atqui abſurdum non eſt, ſi eadem res diuerſis modis in pluribus diſciplinis ſubiectionum ſtatuatur, eſſet quidem abſurdum, ſi eodem modo: ſecum eſt ſubiectionum in libris naturalis Philoſophiæ vbi de metallis agitur: quod igitur non poteſt propter ea ferrum eſſe ſubiectionum in arte fabrilis: non poteſt humanum corpus eſſe ſubiectionum in arte medica, quoniam in ſcientia, quoque naturali ſubiectionum eſt: res certè nimis clara hæc eſt, ſed cauſa erroris miſtorum, ne dicam omnium, fuit quod differetiam inter ſubiectionum demonſtrationis, & ſubiectionum operationis, & diſciplinæ inter contemplatiues, & operatiues diſciplinæ, necnon earum naturas non cognouerunt. Ad alterum argumentum duobus modis poſſumus reſpondere: primo quidem, negando maiorem illam, vbi res eſt ſubiectionum, ibi deſinitur, ibi eius affectiones demonſtrantur: nam vera eſt de ſubiectionum demonſtrationis, ſed falſa de ſubiectionum operationis, hoc enim nõ ad ſcendum, ſed ad operandum ſupponitur, quare

neque neceſſarium eſt ipſum deſiniri, neque perfectum cognoscere, neque eius affectiones demonſtrare: quia ſiſt eſt tanta eius noſtio, quanta ad operationem requiritur, ut in arte fabrilis non eſt neceſſaria perfectiſſa cognitio naturæ, & propertiarum ſeruiſſimo ipſius de ſummonem ſaber ignorat. Hanc ſententiam apud Ariſto. legimus in vltimo cap. lib. 1. Ethic. vbi dicitur neceſſarium eſſe morali Philoſopho cognoscere animæ, & partium eius, nõ quidem perfectam, & exquiſitam, ſed talem, & imperfectam, ſiquid pulcherrimo exemplo declarat dicens, quemadmodum ille Medico oculum curaturo neceſſaria eſt aliquid oculi, quoque, quanta ad curatiouem ſufficit; & na Philoſopho morali, qui medicus quidam eſt animæ humane, aliqua cognitio partium animæ neceſſaria eſt: & ſtatem in eodem capite talem, & popularem nobis tradit animæ, & partium eius noſtiam ſine ulla definitione, ſine ulla accidentium demonſtratione. Non eſt igitur neceſſarium, ut ſubiectionum operationis ibi deſiniatur, vbi eſt ſubiectionum, ſed illud eſt neceſſarium de ſubiectionum demonſtrationis, quæ habent ſcientiæ contemplatiue: argumetum nũ aliud offerimus, quom res ipſas non eſſe in Logica ſubiectionum demonſtrationis, quod ad ſcendum proponatur, quod quidem nos concedimus. Sed data, nec tamen conceſſa illa propoſitione maiore, poſſumus aliter reſpondere negando minorem: dicimus enim, res omnes in Logica deſinitur ea ratione, quæ ſunt ſubiectionum Logice, nimirum non prout res ſunt, ſed prout eis ſecundæ notionis attribuntur: homo enim deſinitur in Logica non prout eſt homo, ſed prout eſt ſpecies, & prout eſt nomen: ita animal in Logica deſinitur prout eſt genus, non prout eſt animal: ſecundæ namque notionis non ſignificant aliquid: ſecundæ ſeparatum, ut antea dicebamus, ſed res ipſas his ſecundis conceptibus apprenſas, & his ſecundis nominibus appellatas: genus enim non ſignificat aliquid diſtinctum ab animali, ſtirpe, & alijs cuiusmodi, ſed ſignificat animal ipſum, & ſtirpem, & alia ſimilia; non quidem prout tales res ſunt, ſed prout earum conceptus, quos mens noſtra facit; predicamur de pluribus differentiis ſpecie in eo quod quid eſt: quæ igitur ratione conſideratur in Logica animal, & planta, & aliæ omnes res, ea ratione deſiniuntur, nempe, ut ſecundis notionibus ſubiactes, non ut res ſunt. Dicitur autem Gandaueniſ, niſi ad rectum ſenſum trahatur, quem ipſi cognituſſe non arbitror, reprehentione non caret: Logice enim & in primis notionibus neſtatur, & in ſecundis, & vtrique poſſe dici ſubiectionum Logice non negamus; ſed quod res primario conſiderentur à Logico, ſecundæ autem notionis ſecundario, id quidem non videtur eſſe verum: quia ſecundæ notionis ſunt ſinis Logice, ad quem reiſſa quæ omnia diriguntur; principem igitur locum in Logica tenent: quemadmodum etiam in qualibet arte id, quod primario conſideratur, eſt ipſe artis ſinis: quomodo igitur dicit Ioannes ſecundæ notionis eſſe ſubiectionum Logice ſecundarii: quod ſi primarium, & ſecundarium ad ſolam appellationem reſeramus, & primarium ſubiectionum illud intelligamus, quod magis proprie ſubiectionum vocatur, ſecundarium vero id, quod improprie, dictum Gandaueniſ admitti poteſt: ſubiectionum enim Logice truera ſunt res ipſæ, non ſecundæ notionis, dum proprie loqui volumus: ut in arte medica ſubiectionum eſt corpus humanum, non ſanitas. Sed hæc Gandaueniſ, neque conſiderauit, neque cognouit.

Error Gã  
dauiſi;



Cap. XX. in quo ratio eorum, quæ dicta sunt, & definitio Logicæ exponitur.

**H**ORVM, quæ de subiecto Logicæ diximus, si quis rationem querat, ea & ex ipsa Logice instrumentorum natura, & ex eorū fine, & ex effectrice causa facile delatari potest: à natura quidem ipsorum, quoniam, ut prius dicebamus, ea est secundarum notionum natura, ut sine primis esse nequeant, sunt enim conceptus quidam secundarij primarijs rerum conceptibus accidentes, qui sine illis esse non possunt, quemadmodum neque accidentia sine subiecto. A fine autem, quoniam finis Logicæ vltimus, quem exterius vocauimus, est omnium rerum cognitio, ideoque in omnibus rebus tanquam in subiecta materia ipsam versari oportuit, & in omnibus instrumentis fabricare, quæ omnium rerum cognitionem præbe nobis possint. Ab effectrice autem causa, quoniam Logica à Philosophia genita est, & à Philosophiæ habitu originem duxit, Philosophia verò omnium rerum est cognitio: ipsarum igitur rerum conceptus Philosophi in animo habebant, in quibus alios secundos, & instrumentarios conceptus elinxeant. Nec turbare nos debet ordo, quo nos has disciplinas apprehendimus: quum enim prius Lo-

gicam, quàm Philosophiam discamus, posset aliquis existimare, prius in animo nostro secundas notions concipi, quàm primas: hoc enim minimè verum est, neque vlla ratione fieri potest, sed, rudis quedam, & confusa rerum cognitio in animo præcedat oportet, & rudis rerum conceptus, in quibus postea secundarij conceptus formantur, his demum suauiter ad perfectam & exquisitam rerum cognitionem in Philosophia comparandam. Declarata est hæcenus, ni fallor, nota, Logicæ artis natura, ut facile cuique sit eius definitionem ex omnibus, quæ diximus, colligere: est enim Logica habitus intellectualis instrumentalis, seu disciplina instrumentalis à Philosophiæ ex Philosophiæ habitu genita, quæ secundas notions in conceptibus rerum fingit, & fabricat, ut sint instrumenta, quibus in omni re verum cognoscatur, & à falso discernatur. Quod igitur ad vniuersam Logicā attinet, perfecta, & omnibus numeris absoluta est hæc definitio: quia nihil in ea videtur fuisse prætermisum; etenim Logicæ essentiam exprimit, & causam eius effectricem, & subiectam materiam, & finem, cuius gratia sit constructa; quæ omnia quum abunde in præcedentibus declarata à nobis fuerint, eorum explicatio repetenda non est, sed ad partes Logicæ considerandas transcundum.

Logica  
definitio

### Finis Primi Libri.





# IACOBI ZABARELLÆ

## P A T A V I N I,

### DE NATURA LOGICÆ

#### LIBER SECVNDVS.

##### Caput I. De diuisione Logice.



**E**A OMNIA, quæ ad Logicæ vniuersæ naturam cognoscendam conferre poterant, in libro præcedente declarauimus; reliquam est vtr ipsius diuisionem in partes, & ipsarum partium scientiam doceamus: his enim ignora-

tis Logicæ disciplinæ natura plenè cognita esse non potest. Quoniam autem non modò perfectam, & omnibus numeris absolutam, sed etiam admirabili ordine dispositam esse eam Logicam arbitramur, quam scripsit Aristoteles: ideo in Logicæ eius libro tum Logicæ diuisionem, tum ordinem partium considerare statuiamus. Quot partes Logica habeat, & quæ singulorum locus sit, partim manifestum omnibus est, quoniamque difficultate caret, partim dubium, & vel apud interpretes Aristotelis conuenerunt, vel eam ab eorum nomine actum, vel declaratum hac agitur de re sermonem haberi, opere præcium facimus, si ea, quæ nihil difficultatis habent, pauca exposuerimus, in reliquis posita diutius morauit. Illud in primis inter omnes constat, quod ab Auerroce declaratur in sua præfatione in primum librum Philosophorum, totam Logicam in duas præcipuas partes secari, quarum vnam vocat Auerroes vniuersalem, seu communem, alteram particularem, siue propriam: pars communis tribus libris absoluitur, libro Categoriarum, de Interpretatione, Prætorum Analyticorum; pars autem propria continet posteriores Analyticos, & alios omnes sequentes: cur autem illa communis dicatur, hanc autem propriam, ratio clara est: illa enim de syllogismi laetitudine sumptum, & ad nullam materiam, nullamve speciem contracto dissentens iure communis nuncupatur: hæc autem de specibus syllogismi tractans particularis, æ propriam dicitur, pars communis parti propriæ anteponenda fuit: quia quæ magis & minus iungi debent in doctrina præcedere, ut Aristoteles docet in præfatione primi libri Philosophorum, & ut tribus argumentis probat ibi Auerroes in suo prætorio, quibus etiam in prætorio suo in primum librum Posteriorum ostendit, partem Logicæ communem partem propriæ anteponendam fuisse: quæ omnia

Amissa facimus, ne in re omnibus nota ceterosque contrariamus. Sed & de singulis, qui parte communis continentur, libris nemo dubitauit quo ordine disponendi sint: omnes enim, qui librum Categoriarum Logicos esse putat, eum omnium primū dantunt, secundum verò librum de Interpretatione, tertium autem librum Prætorum Analyticorum, in qua communis sententia credimus non esse recedendum.

##### Caput II. In quo de libro Categoriarum sententiæ aliorum exponuntur.

**S**ED liber Categoriarum non paruum multis negotium facessit, nam & quæ in eius libri tubio da materia, & quomodo ad Logicam pertineat non satis constat. Cuius quidem difficultatem explicatio quoniam ad ea, quæ antea diximus, conseruat da magni momenti est, & ad eum, quæ modò proposuimus, intelligentiam laudat, & necessaria, adcirco digna est in qua aliquantum insilacionis præter sim quoniam ad nemine adhuc res hæc plenè declarata, aut intellecta fuerit. Dicam prius quid hæc de re a hys sentiant, & in quo singulis errasse existimem; deinde quid ipse sentiam declarabo. Antonius, atque Simplicius in hoc vno demonstrando laborauerunt, Aristotelem in eo libro non de uocibus tantum agere, neque de rebus tantum, neque de solis conceptibus animi, sed simul de his omnibus, videlicet de uocibus res significantibus per medios animi conceptus, quod quæ ratione ostendatur non referam, quam apud eos hæc omnia legere possumus, & quoniam res ita sit manifestæ, ut nulla probatione indigere videatur: quomodo enim de uocibus agi pteff, oisi res significantibus? quomodo de rebus, nisi per uoces, à quibus significantur? nam docere, vel scribere de aliqua re non possumus, oisi uoce uiuamus eam tem significatore: sed conceptus quoque animi iorerint necesse est: prius namque conceptus rei in animo formari oportet, quam per uocem ea res significetur, uoce enim significamus conceptum rei, quem in animo habemus. Sed quomodo, hæc tractatio ad Logicam pertineat, & an liber sit Logicus, Græci non considerauerunt. Latini, & posteriores in a goa pars, ut ad Logicam (scilicet hunc librum) reducere, dixerunt ut eis ille nostri intellectus operat

Amo-  
ni, ac  
Simplicij  
senten-  
tia.

I. animo.  
rum op-  
tio.

tiones

Tota Lo-  
gica  
duas ha-  
bet præ-  
cipuas  
partes.

Tres op-  
rationes  
intellectus

tionem dispositas, ut de prima ad secundam, & secunda ad tertiam tanquam pars ad totum referantur: prima est simplicium apprehensio, ut quando homines, vel equum, vel aliam rem iure nostra concipit, secunda est enunciatio, quae in affirmationem, & negationem dividitur, quas etiam compositionem, & divisionem vocant: tertia denum est ratiocinatio, & discursus: constat enunciatio ex simplicibus terminis, & ratiocinatio ex enunciationibus. Locum ergo Aristoteles in Logica de hac tertia operatione, hanc enim esse instrumentum cognitionis, alias duas omittere non potuit: quia cognitio partium debet precedere cognitionem totius, prout agitur agendum fuit de enunciatione, quam de ratiocinatione, & prout de simplicibus terminis, quam de enunciatione: manifestus est itaque ordo Logicorum librorum, & ratio cur liber Categoriarum ad Logicum pertineat in libro enim Priorum Analyticorum agit Aristoteles de ratiocinatione, quae est tertia operatio intellectus, quem librum praecedit liber de Interpretatione, ubi agitur de enunciatione, quae est secunda operatio: oportuit ergo eadem ratione etiam libro de Interpretatione alium librum praecedisse, qui esset de simplicibus terminis, si hoc enim ars Logica manca, & imperfecta esset: igitur est liber Categoriarum, in quo de vocibus agitur res significantibus per medios conceptus, tanquam de simplicibus terminis, ex quibus posita enunciatio constituitur: propterea is est primus liber Logice: quia est de prima operatione intellectus, quod plene Aristoteles in hoc libri initio testatur: dicensque enim voces in simplicibus, & complexis, & omnis complexus de simplicibus agendum proponit, qui sunt prima decem genera res omnes amplexus. Hanc est communis opinio: ita me paucis verbis relata. Alij vero fuisse, qui eum librum nulla ratione Logicam, sed Metaphysicam esse dixerunt, & quoniam cum alijs Logici libris legatur, nullum tamen certum locum inter eos obtinere, sed rursus Logice mirum in loco de ideis tractatione faciendum esse constanter asseverant. Ratio, quae hos movet, haec fuit: liber Categoriarum de rebus est, ergo non est Logicus: consequens clarum est, quoniam nota tractatio Logica est de secundis notionibus, ut inquitur liber, qui est de primis notionibus, non est Logicus: probant autem cedens, quoniam decem Categoriae, & omnia sub ea contenta res sunt, & nominibus primae notionis significantibus substantiam enim, & corpus, de homine, & quantum, & numerus, & linea, & qualitas, de eorum species, & alia denique omnia, quae in eo libro tractantur, sunt non una rerum, & primae notionis, quod eo quoque argumens confirmatur, quod de eisdem primis quoque Platonolophus loquitur, ac non agetur nisi de rebus & de primis notionibus, sunt igitur primae notionis.

Capitulum II. In quo differt aliorum sententia constituitur.

Sanctae  
Lati-  
norum  
confuta-  
tio.

**H**ic C. alij, nemo tamen (ut ego arbitror) veritatem attingit, quod ut manifestum fiat, illud in primis statuendum nobis est, quod posterior illa secta demonstravit, librum Categoriarum non de secundis notionibus, sed de rebus esse: hoc autem verissime dicitur, & negari non potest, nam substantia, quantum, & quale, & reliqua summa genera, & omnes eorum species sunt res, non sunt secundae notionis: quod etiam Graeci significantes dicentes eam habent esse de vocibus res significantibus per conceptus medios, voces enim rerum significantes non sunt nisi voces primae notionis unde sequitur falsam esse contentionem Latinarum opinionem, quod in eo

libro agit Aristoteles de prima operatione intellectus, & de simplicibus terminis, & quibus enunciatio constituitur. Primum quidem quod dicitur Logicum agere de tribus operationibus intellectus, non omnino verum est, nisi sano modo intelligatur: quomodo modum supra declaravimus: operationes enim inindebent nostri cognoscere non est officium Logice, sed considerat Logici utriusque gradus secundum rationem: ex tribus illis operationibus exorientes, ut res illas operationes ad regulas, & praecipua quaedam regulas, quibus inveniunt intellectus ad rerum cognitionem aliquid agendum debet autem haec Logica consideratio rerum operationum intellectus esse talis, ut sit de secundis notionibus, non de primis, quomodo modum in secundis quoque, & tertia nemini obsecramus esse syllogismus enim est vox secundae notionis, significans tertia operationem intellectus, enunciatio verba pars syllogismi significans secundam operationem, est similiter secundae notionis, ut rationi consentaneum, & omnino necessarium est totum enim, & partes, quae integritatem distinguunt, debent quidem esse ordinis, & naturae: & quomodo syllogismus fit secundae notionis, enunciatio quoque prius pars, secundae notionis esse debet. Eandem viam rationem habere enunciationem ad simplices terminos necesse est, ut ipsa quoque sint voces secundae notionis, si enim partes eius enunciationis, & ad Logicam pertinerent. Huiusmodi non sunt ipse Categoriae, ut dictum est: sed de simplicibus terminis primae intellectus operationis respondens, qui verba partes enunciationis sunt, agitur in principio libri de Interpretatione, & sunt nomina, & verba, & his dicit Aristoteles enunciationem consisti, non ex substantiis, quantum, & qualis, ut patet legentibus totum librum de Interpretatione, in quo nulla vniquam fit mentio substantiae, vel quantae, vel quae partium enunciationis, sed temper nominis, & verba. Vt enim alij considerantes ea, quae de nominibus, & de rebus dixerunt, ad hoc confugerunt, quod tractatio de simplicibus terminis duplex esse debet, una quidem sine viro respectu, & absolute, altera cum respectu ad enunciationem, cum patet esse nam & de enunciatione duplicem tractat notionem fuisse Aristoteles, vnam in libro de Interpretatione, ubi de ipsa agit simpliciter, & prout est enunciatio, fac enim ad syllogismum non refertur, & de ea aliquod alibi dicitur in prioribus Analyticis, ubi eam cum considerat metaphorice syllogismum, & mutato nomine propositionem vocat, & de ea agendum proponitur eius libri exordium. Ita igitur de simplicibus terminis duplex tractatio esse debuit: una absoluta, quae fit in libro Categoriarum, altera cum respectu ad enunciationem, quae tractatur de nomine, & verbo in principio libri de Interpretatione, haec enim tractatio in eodem libro esse debuit, in quo de enunciatione agitur, quomodo modum tractatio de propositionibus, quae ad syllogismum refertur, est in eo ipso libro, in quo agitur de syllogismo. Hac omnia bene expendimus, nam, & falsa esse cognoscimus: Primum quidem quod dictum, id, quod alterius pars est, prius simpliciter conflatum: cum sit posita cum respectu ad totum hoc non potest recte intelligi: totum quidem enim de toto agimus, & ipsius structura non consideramus, non possumus uno ex eius partes considerare in ea ipsa tractatione: totum quod fit partes etiam sine relatione ad totum suum aliquid, & absolutam habent nam rationem, eorum tractationem absolutam in praefecto oportet tractationis totius, sic eam perfecta, & partium, & rationis cognitio habent: syllogismi constructionem de tota Aristoteles in Prior. Analyt. quare est et propositio conflat syllogismum, nulla alia esse potest syllogismus tractatio, quam tractatio propositio, & ex quibus

Quo tres  
operationes  
intellectus  
ad Logicum  
guntur.

Respon-  
sio p. la-  
tina.

et  
et  
et  
et  
et

Confuta-  
tio re-  
spon-  
sionis.

De parti-  
bus & de  
toto quod  
fit secun-  
dum.

quibus constituitur: hæc igitur consideratio partium cum respectu ad totum non modo in eodem libro esse debet, quin de toto agitur, sed & ita commissa tractationi totius, ut eam non procedat, neque ab ea sit disjuncta, neque in eodem libro, neq; in alio, quia de partibus agere respectu totius est de toto ipso agere. Tractatio autem absoluta de partibus non prior partes sunt, disjuncta esse debet à tractatione totius, & eam precedere siue in eodem libro, siue in alio, propterea tractatione de enunciatione præcedit tractationem de syllogismo, sed non tractatio de propositionibus; hæc enim est ipsamet tractatio de syllogismo. Hæc si vera sint, sequitur quod tractatio nominis, & verbi in principio libri de Interpretatione sit tractatio absoluta, & siue vilo respectu ad enunciationem, quæ præcedat tractationem ipsam de enunciatione; quæ enim in eodem libro hæc, nihil refert; hæc est disjuncta penitus sit à tractatione de enunciatione. Hoc autem ipsa vocum significatio declarat: nomen enim, & verbum nullam significant relationem ad enunciationem, sed significationem habent absolutam, ut videtur videre possit: nec possum non mirari, aliquem ausum esse asserere, hæc respectum tenere ad enunciationem. Sed ipsa quoque horum tractatio hoc aperitissime offendit, nam & ipsæ definitiones nominis, & verbi, & omnia, quæ de ipsis dicuntur ab Aristotele, omni respectu absoluta sunt, & nihil ibi dicitur, quod ad enunciationem referatur. Quænam enim erit eorundem tractatio cum respectu ad enunciationem? hanc facile est inspicere in ipsa tractatione de enunciatione, nam diximus tractationem partium respectu totius non esse disjunctam ab ipsa totius tractatione, quomodo enim de enunciatione agi posset, nisi partium ipsam consensum consideratione fieri partes autem eius sunt subiectum, & prædicatum, quæ passim ibi nominantur, & considerantur ab Aristotele. quæ enim simpliciter sumpta dicuntur nomina, & verba, ea respectu enunciationis mutato nomine dicuntur subiectum, & prædicatum, ut quæ rationem enunciationis ad positionem habent, eandem habeant nomen, & verbum ad subiectum, & prædicatum significat enim eandem rem simpliciter, tum respectu alterius consideratam. Duplex igitur est tractatio de simplicibus terminis, una absoluta in principio lib. de Interpretatione, quando agitur de nomine, & verbo; altera, notans respectum ad enunciationem, quando in ipsa enunciationis tractatione vocantur subiectum, & prædicatum, quo in loco nulla fit mentio nominis, & verbi, nisi quatenus in enunciatione sunt subiectum, & prædicatum; hæc enim ratione referuntur, sed non quatenus nomina, & verba sunt. Cur autem in vno, & eodem lib. volente Aristotele de nomine, & verbo, & de enunciatione agere, ratio in promptu est: quum enim multa de nomine, & verbo dici possint, eorum tamen magna pars ad Grammaticum pertinet, paucæ Logica declaranda relinquuntur. Aristoteles igitur ea omnia missa faciens, quæ de nomine, & verbo à Grammatico dicta sunt, & omnibus ad Logicam accedentibus nota esse debent, paucæ tantum quædam de eisdem declarat, quæ ad Logicam pertinent; propterea tractatio adeo exigua, & brevis fuit, ut integrum librum constitueret apta non fuisset. Ideo Aristoteles eam tractatione de enunciatione annexere voluit, ita tamen ut hæc ab illa disjuncta esse appareret, & eam præcederet, quem ad modum diximus. Tractatio igitur de simplicibus terminis, quæ primæ intellectus operationi respondeat, nulla ab ea Logica habetur, quæ quæ de nomine, ac verbo sic ideo non magis illi senserunt, qui initium Logicæ à lib. de Interpretatione sumendum esse censuerunt, hoc

A enim quadam ratione verum est: non tamen ita, ut librum Categoriarum excludamus, ut quidam eum exclusisse diximus: Logicus enim est, & ordine primus, ut mos ostendimus. Dicant quæso, qui librum illum excludunt, cuius sit scientiæ, vel discipline partem ipsum esse arbitrentur: ad Metaphysicam eum transferre non possunt, iam enim in libris Metaphysicis tractatio alia de summis rerum generibus habetur, de quibus in eadem scientia his loqui Aristoteles non debuit, imò, si bene consideramus hæc, ut sit in digna nomine scientiæ speculatiuæ: ubi namque omnia dicunt Aristoteles demonstratione, nullus rei causam docet, & sepe id, quod apparet, sequitur pondus, quod id, quod tætera est, ad nullam igitur contemplatiuam scientiam libet pertinere potest: ad activam multo minus: hæc enim rerum omnium cognoscione non indiget, non modo perfecta, & exquisita, sed neque rudis, & imperfecta. Ad quid igitur eum librum scripsit? Aristoteles non video, nisi propter Logicam scripsit. Adfert præterea omnium Categoriarum interpretationem testimonium, qui cum primum Logice libellum esse, & ab ipso Aristotele vniuersæ Logicæ antepositum fuisse exultant. Sed & illa, quæ in eo libro ab Aristotele de rerum generibus dicuntur, facile declarare possunt, eum propter Logicam scripsit, & Logicum librum esse, quandoquidem aliter Philosopho de rebus loqui conuenit, aliter Logico. Illud autem summo potest animo admittere deberent illi, qui hunc librum à Logica reiciunt: quomodo Aristoteles defendi possit: videtur enim iuxta eorum sententiam debitorum penitus, & indefensum manere, quum tale librum scripsit, qui tum nullis disciplinæ pars esse potest, tum ipse per se facultatem aliquam consuetudine aptus non est, proinde inutilis propterea, & abijciendus.

Caput I<sup>o</sup>. in quo propria sententia de libro Categoriarum exponitur.

Vt hac in re veritas cognoscatur, illud in primis omnium dicendum fundamentum statuerendum est, quod superius demonstrauimus: res omnes in Logica subiectum esse eo modo, quo ferrum in arte fabrilis, & in arte medica humanum corpus. Tale autem subiectum quamuis non cognitionis, sed operationis gratia subternatur, tamen non debet penitus esse in cognitione, quoniam in subiecta materia penitus ignota nullus artifex aliquid efficere possit: debet enim scire aliquam ferri cognitionem habere, & Medicus non iam habere humani corporis, & partium eius, non quidem imperfectam, & ex quibusdam, sed tantam, quantum operatio singulorum requirit: docet hoc Aristoteles in ult. cap. lib. Ethicorum. quando dicit, ut medico oculum curarum necessarium est aliquam oculi cognitionem habere, ita morali Philosopho animi inanimato, necesse est animæ, & partium eius aliquam habere notitiam, non quidem exquisitam, sed tantam, quantum ad propositum finem consequendum sufficit: propterea breuem facit ibi Aristoteles. divisionem partium animæ, & pingui Minerva, ac populari iter de Anima loquitur: quia non est ibi finis animam cognoscere, sed eam virtutibus imbueri, ut bonas ad actiones perfectas uerò à vitiorum cognitione à Philosopho contemplatiuo in libris de Anima traditur. Moralis igitur animam ignorare non debet, neque etiam perfectam eius cognitionem requirit, sed quantum finis, ac scopi eius postulat. Sic etiam videmus in arte medica tractationem fieri de partibus humani corporis, & de eius constitutione non modo ex partibus instrumentalibus, &

Sciãt  
dum; cõ  
fuzatio.

Libet Ca  
tergoria  
rum ad  
nulla di  
sciplinã  
pertinere  
põr, nisi  
ad Logi  
cam.

et quæ

dicunt

autem C

et

et

Subiectũ  
operatio  
nis non  
debet eẽ  
prioris  
in cogni  
tione.

et

et

ex quatuor humoribus, verum etiam ex quatuor elementis, quibus singulis singuli humores respondent. Hoc igitur omnibus operariis disciplinis continetur, ut licet propositum sit cognitionem non querant, tamen non omnino ignorare ipsum debeant, sed aliquatenus cognoscere unde pro finem diuersitate discernere quoddam inter eas exoritur, quoniam

In nulla  
arte reg-  
itur sub-  
iecta sub-  
iecti co-  
gnitio.

Opinio  
medico-  
rum de p-  
siana ar-  
tis medi-  
ca.

Confusa  
est.

alius finis maiorem subiecti cognitionem poscit, alius minorem, ac leuiorem: sed in nulla tamen requiritur plena, & perfecta subiecti cognitio; hanc enim contemplatiuam scientiam in propria arte morali quidem Philosophus leuissima animæ cognitione factus habet: medicus contra non potest plene artem suam discere, vel exercere, nisi humani corporis, omniumque partium eius magnam habeat cognitionem. nam preter primæ materie notitiam, ad quam ipse non peruenit: quia ea non eger, nulla alia humani corporis seu pars, seu causa relinquunt, cuius cognitionem habere non querat, ac debeant quo factum est, ut plures medici apparet, et de inani argumento decipi non modo medicinam scientiam esse contemplatiuam, sed etiam in humani corporis cognitione Philosophiæ naturali præferendam affirmare auli fuerint: quidem diligeat operum partium nostri corporis consideratio sit à medico, quam à Philosopho: quomodo breui dicunt, Philosopho necessaria esse medicam artem, ut perfectus fiat, & plenam rerum scientiam assequatur. Hanc sententiam si breuiter in præsentia reseremus, non ita, ut multi forte suspicabuntur, propositos limites prætergrediamur, quandoquidem ad questionem nostram de his. Categoriæ explanationem hæc consideratio summo pectore conferret: illud enim à nobis omnino constitutum, & pro comperto habendum est, quod quemadmodum omnis disciplina operatur aliquam sui subiecti cognitionem postulat, illa nulla plenam eius notitiam habet: quo fit ut Philosophus contemplatiuus à nulla arte sumat rei aliquam cognitionem, sed potius ab ipso artis omnino, loquor autem de cognitione intellectuali per causas acquirita, hæc enim solius Philosophi contemplatiui propria est. Docemus itaque non modo medicinam totam non posse sciri, nec dici, sed neque illam eius partem, in qua de elementis, de humoribus, de partibus humani corporis, earumque natura, & vi differunt: idque ostendimus primum quidem ratione scopi, ac hinc illius tractationis, si enim quantumvis diligenter, & exquisita, non est scientia, quia non scientia grata sit, sed operatiua, ut corporis sanitatem vel conseruare, vel recuperare valeamus. Quod si quis dicat, partem illam etiam sciendi tantum gratia legi posse, non gratia medendi: tunc loquitur, eam non amplius esse vocandam medicinæ partem, sed pars est scientiæ naturalis: ista est igitur, si quatenus est pars artis medicæ, eam non scientiam dici non potest. Sed præterea quocumque modo ea pars sumatur, etiam si sciendi gratia scripta esse dicatur, scientia dici non potest, cum quia primas causas non declarat, quibus ignorantis alie propinquiores bene cognosci non possunt, ad primam materiam, eiusque naturam medicus non peruenit, neque fortasse veram formam cognoscit, sed accedens aliqd pro forma accipit, quoniam ad artem illam & cognoscendam & exercendam esse sufficere videatur: tum etiam quia illa præcepta non ferunt, quæ in omni sciendi speculatione pro veræ scientiæ adpensione seruanda sunt, ut Aristoteles in Posterior. A analyt. docuit, ac demonstrauit, causas namque effectibus. ex quibus sunt, & affectiones subiectis, quorum sunt affectiones: nisi enim quod alicui attribuiamus, ei per se, & primò, & quatenus tale est, competat, non habemus scientiam, nisi eius, quod est accidentis ei, & sophisticam, inquit Arist.

Notæ, cur  
nullo modo  
medici-  
na possit  
vocari  
scientia.

F quatenusmodum si demonstrarem, triangulum equilaterum tres angulos habere duobus rectis æquales, vel hominem ex elementis constare nam habere angulos æquales duobus rectis, non solum æquilateralis copiam, neque quatenus est equilateralis & ex elementis constare non solum homini, neque quatenus homo est. Huiusmodi autem esse totam ferè illam medicinæ partem nemo negare potest: docet enim hominem ex quatuor elementis, & ex quatuor humoribus esse constitutum, etiam de partibus humani corporis, & de earum vniuersæ omnia, vel eorum magis pars vniuersæ quoque animalibus inspicuntur, quare homini primum, & prout homo est, non competunt. Nec propterea Galeum, aliosque medicæ artis scriptores damnamus esse arbitramur, quandoquidem non sciendi, sed sanandi hominis gratia ita scripserunt quæ cognitionis gratia, & ut scientiam aliquam componerent, ita docuissent, maxima reprehensione digni fuissent, totaque eorum tractatio de his, quæ ex accidentis esse dicuntur, & sophistica appellanda esset: Sed quoniam solum sanandi hominis gratia ita docuerunt, admetenda, laudandaque est tota eorum doctrina, ut ad eam modo artem tradendam idoneus, & accommodatus. Qui vero artem medicam scientiæ naturali audent anteposere, ridiculi sunt, quia nihil est cognitum dignum in humano corpore, quod non à Philosopho naturali cognoscatur, quod si sciendi, & intelligenti hæc de Galeum scripsit, quoniam Aristoteles, ut hoc eis condonemus, non tamen aduersus naturalem Philosophiam inde colligere possunt: ipsam enim per se Philosophiam naturalem speculare debent, non eam solum, quam tradidit Arist. qui etiam multa nouit, & scripsit, ut miraculo omniuius hominibus fuisse, non tamen omnia nouit, neque omnia scripsit: propterea vanam equidem semper iudicamus multorum argumentationem, qui absurdam, ac nefas putant, si Aristoteles Philosophiam aliquam in parte mancari, ac dimittam esse artem, aliquid non probabilis habet huiusmodi argumentum, sed non cessat nihil. Propterea si naturalem Philosophiam non eam solum sumamus, quæ scripta est, sed eam, quæ scribi potest, & quæ rerum omnium naturam perfectam cognoscitur tradat, quantum homo proprio ingenio inuenire, & capere potest, illa nullo modo artis auxilio indiget pro rerum cognitione adpiscenda, sed contra potius medicus à Philosopho naturali ex omniuius, quæ pro cognitione partium humani corporis ab eo sanandi sunt, ipsi necessarii. Propterea non possumus non magnopere commiserere inani ac iudiciu Auenarum, qui in principio 1. par. 1. lib. inquit Medicum debere Philosophiam naturalem si adhibere de numero elementorum, & de humoribus, & hæc ita habere aliquid dispositionis constituit: Galeum autem hæc exquisitis tractantem, & Medicum par sit, Philosophum potius, quæ Medicum in ea parte appellandum esse arbitrar: ipsi Galeum ipse ignorare non valet, quoniam libellum quendam scripsit, ad ostendendum non posse aliquid esse opimum Medicum, nisi similis Philosophus sit. Jam igitur ad propositum reducam manifestum esse, Arist. lib. Categoriarum in ipso Logice artis exordio scribere voluerit, quæ res sunt in Logica subiectum operationis, cuius humani corpus in arte Medica, necessaria Logico fuit aliqua ipsarum rerum cognitio proutquam eis secundas notiones imponeret, hæc itaque nihil sunt, nisi primis innotantur: quemadmodum non habet nihil potest efficere, si ferri proutus ignorat: et Medicus, si nulla humani corporis cognitionem habet: ita Logicus secundas notiones, quæ sunt instrumenta sciendi, fabricare non potest, nisi aliquam rerum notitiam habere. Cognoscere itaque

Philosophus  
naturalis  
à Medico  
sumit,  
sed Medici  
est multa  
à natura  
rali.

Quo lib.  
Categoriarum  
ad Logice  
artem  
reducitur.

hoc Aristoteles, constituit in principio Logice tandem  
non leuiter tetinuit omnium notitiam nobis tractare, &  
Logice vniuersæ fundamenta iacere, quæ sunt res om-  
nes, & rudis earum cognitio.

*Caput V. confirmatio eorum, quæ dicta sunt, de primo  
capite libri de Interpretatione.*

**V** Aliud argumentum ad nostram hanc senten-  
tiam corroborandum sumitur ex primo capi-  
tulo libri de Interpretatione, quo in loco de con-  
siliis, & assensibus Aristi ad neminem habentem declara-  
tionem est interpretum liber ille de Interpretatione, & re cõ-  
siderata, est enim interpretatio vox actiua, alius  
res significatur, & amplectitur tam simplices terminos,  
nomen, & verbum, quam enunciationem, & de quibus  
veritas loquitur in eo lib. Ait, qui antequam sepa-  
rationem de simplicibus terminis, & de enunciatione tra-  
dicionem aggrederetur, conueniens esse iudicauit de  
ipso hoc in eo genere aliqui dicere, nempe de ipsa in-  
terpretatione, quod in primo capite capit, ubi docet,  
quid fit interpretatio hanc fuisse, & eam in ipsa, de qua  
hinc posita locutus est, dicens: quid sit interpretatio  
tunc declarat, quando inquit conceptus animi esse ma-  
gine rerum, voces autem esse signa in consuetudine per  
vires, n. significat nam res per medios animi conceptus  
taliter, ut vocis dicitur interpretatio, quum sit veluti in-  
terpres animi nostre hanc dicitur illam Aristi in simplici  
fieri, & complexam, quoniam, n. conceptus ab ea signifi-  
canti alij simplices sunt, alij complexi, necesse est in vo-  
ces quoque eos significantibus eisdem inesse, & differre,  
etiam simplicem interpretationem diuidi in nomen, &  
verbum, & complexam autem verò, quæ ora non dicitur, sed po-  
sitæ in pluris species, quarum vna enunciationem,  
alij omittis considerandum fuit. Cum verò quis non  
videat voces significantes conceptus rerum esse voces  
primæ notionis, de quibus locutus erat Aristi in lib. Ca-  
tegoriarum? quo fit, ut qui dicitur, tractari in eo libro  
vores significantes per medios conceptus, rectè di-  
cant, licet res, quod dicunt, ratio nem inueniunt. Illud  
autem hanc in re est animaduerendum, quod de uocibus  
dicitur res significantibus agere, est de rebus ipsis agere.  
Sic enim de his tum in lib. Categoriarum agitur, tum etiam in Phi-  
losophia vocaturam in Philosophia res possumus consi-  
derari dicimus, quum voces rerum significantes, con-  
tra verò in libro Categoriarum potius voces rerum si-  
gnificantes, quàm res: nam in Philosophia rerum ip-  
saram cognitio queritur, si uocibus res significantibus  
utimur, id facinus ut res cognoscimus, propter ea  
Averroes in ultimo capite Epitomes libri Categoriarum  
dicebat, ipsa decem genera substantiarum esse in soci-  
etate contentum, quatenus significant conceptus re-  
rum existens in extra animum, res, in scientia, & cog-  
noscere uolumus: Logici autem de his quidem agere,  
sed metas suas scopum attingimus, si dicamus ipsam  
de uocibus agere significantibus rerum, quia ipse co-  
gnoscere rerum pro fine non habet, sed secundum  
notionem substantiarum in rebus, hoc est in uocibus,  
bus rerum, uocibus, n. principum notum ipse alias secu-  
ndas voces imponit, quod facere incipit in libro de ap-  
plicable de Interpretatione, ubi summo cum artificio librum  
illam cum libro Categoriarum connectit, accipiens  
uoces significantes rerum iam consideratas in libro  
Categoriarum, & in eis imponere in capite secundas  
notiones à simplicibus exordiens, quæ sunt nomina, &  
uerba: hoc manifeste facit, dum declarat uoces esse  
rerum significantes per medios conceptus, deinde  
statim de his uocibus esse simplices, ut nomina, &  
uerba, alias complexas, & ex his constans, sic  
scopus lignus de memoratis libris optime connectit Aristote-  
lem, & hoc est agere de uocibus rerum significanti-

**A** bus, & uocibus, secundum notionem tanquam fundamēta  
substantiarum. Illud quoque pro nostre sententia proba-  
tionem considerandum nobis est, quod si de simplicibus ter-  
minis in lib. Categoriarum ageret Aristi, de secunda uo-  
ce operationem intellectus in lib. de Interpretatione, cui  
librum de enunciatione potius, quod de interpretatione in-  
scribere debuisset. Enunciationem autem secundam operatio-  
nem intellectus, sed interpretatio est genus amplexius et prius,  
n. & secundam enim, uox simul significans terminum,  
& secundam operationem: nos recipienda est illa  
sua, qui dicitur Aristi, nomen interpretatio uox simul  
intellectus enunciationem, hoc n. & ipsius uocabuli si-  
gnificatio, & Aristi uerbis aduersarius: ipsam quidē  
uocabulum, interpretatio, significat omnem uocē in-  
terpretationem conceptum res, tam simplicem, quæ con-  
siliis, idq. Aristi. ipse in libro, & capite primis tra-  
ctat, quando interpretatio enunciationem in simplicem, &  
complexam: nec inquam in eo lib. interpretationem pro  
enunciationem sumit, quod in uocabulo solum enun-  
ciationem significare uoluit, nonne in tam posita  
enunciationem tractatione, ubi enunciationem sequi  
tillam nominat, tam quandoq. debuisset interpretatio-  
nem appellare, hoc tamen nusquam facit. Omni-  
no igitur dicere cognitionem inscriptionem esse communem  
uocem: quia in eodem libro & de simplicibus terminis  
& de enunciatione agitur, utraque n. nomine interpre-  
tationis abq. dubio comprehenditur. Ex his, quæ di-  
ximus, colligere possumus librum de Interpretatione  
de primis Logice librum dici posse, & non primis  
primis, n. libet est Logice fabricationis: quia Aristi  
in primis incipit secundas notiones fabricare, & im-  
ponere primas. Sed quatenus liber Categoriarum uocem  
est Logice fundamenta iacit, quæ iacere necesse Aristi  
erat, ipse primus liber est, liber autem de Interpretatione,  
Logice li-  
ne secundum locum tenet: dum contra ueneriam tra-  
ctationem Logice consideramus, primus est lib. Ca-  
tegoriarum: dum autem illos tantum Logice libros  
accipimus, in quibus secundæ notionis tractantur, ho-  
rum primus est liber de Interpretatione: quia ratione  
liber Categoriarum non est Logice pars, sed fundamē-  
tum potius, & tanquam totius Logice præludium qd.  
viderit significat Aristoteles nullum illi libro proxi-  
mum apponens, quasi si liber totus fit veluti conclusio  
Logice proterimus quoddam. Hanc de illo libro posui-  
mus Aristoteles, & uerros sententiam fuisse: si quis  
aliud inuenit, & contra ratione comprobaret, non re-  
nucius cognita ueritate mutare sententiam.

*Caput VI. in quo contraria argumenta soluuntur.*

**I**llud esse solet inueniri ueritatis magnum indicium,  
quod ea cognita, si omnia dubia, & aduersaria  
argumenta soluantur, quod nobis hæc in re facien-  
dum relinquitur. Primum quidem illa Latinorum ratio-  
ne quæ in uocibus nostre primæ operationis, de sumitur, in  
plena soluta est, primæ namque operationi non lib. Ca-  
tegoriarum, sed tractationem de nominibus, & uerbo re-  
spondere dicimus, idq. efficacissimus argumentum con-  
probamus. Alij uero ea ratione uidebantur lib. Ca-  
tegoriarum de rebus esse, ergo non est Logice, sed Meta-  
physicus: quam aduersus eos ut conueter possumus,  
ars fabrilis considerat, utrum, quæ est materia natura-  
lis, ergo ars illa docet est pars scientiæ naturalis, quæ ea-  
dem ratione omnes effectus artes erunt partes natura-  
lis Philosophiæ: ad argumentum igitur negandum est  
consequens: quemadmodum enim ars fabrilis, etiam  
materiam naturalem tractat, non est scientia natura-  
lis, sed ars effectus: quia non solum de operando  
gratia in ea materia uelatur, ita lib. Categoriarum  
quum res omnes consideret, non ut simpliciter  
res, & cognoscit, sed ut in eis secundas notiones est

Interpre-  
tatio est  
quod uocem  
simul signifi-  
cans terminum  
& secundam  
operationem  
intellectus

liber de  
interpre-  
tatione, &  
Logice li-  
ne secundum  
locum tenet

liber de  
interpre-  
tatione, &  
Logice li-  
ne secundum  
locum tenet

Solutio  
argumen-  
ti in libro  
primi

Solutio  
argumen-  
ti in libro  
primi

Discrimin-  
atio Philo-  
sophiæ & ar-  
tis in con-  
sidera-  
tione re-  
bus.



cia non est metaphysica, sed logicā: quia in omnibus  
rebus est rebus est terminus in rebus, vel eius  
pars: sed tractatio facta tendit gratia: non quod opor-  
tandi gratia sit. Præterea tractatio de rebus ad Philoso-  
phum pertinet debet esse philosophica, & exquisita, quia  
non est ea, quæ in libro Categoria rum habetur: cuius  
enim, ac locus est, quæ in Aristotele nullius rei  
causam affectat, & Categoriarum proprietates ab aliis  
vlla demonstratione consistunt. Præterea in ea Cate-  
goriarum consideratione videtur Aristoteles relap-  
sare, ut doceat eorum apertitudinem ad secundas notio-  
nes recipiendas: locet enim quomodo apertus sint præci-  
uari, vel subijci, & cum generis, tum speciei, tum om-  
nia, non verba nancupare propterea extrahatio has  
se multorum animis torcular, tum enim extrahitur  
eorum, quæ ab Aristotele ibi dicuntur, alia rebus com-  
petere prout res sunt, alia rebus propter secundas notio-  
nes recipiunt, ambiguit autem ille sit Logica appellan-  
dus, necne, quæ quædam (vi ipsi vocant) realia sunt,  
ad Logicam non pertinent, sed sola intentionalia. Nos  
autem totam difficultatem tolli possumus, si directio-  
nes, totum librum illum Logice esse, hæc tunc rea-  
lia, tunc intentionalia tractare: realia namque tradun-  
da à Logico fiunt, ut aliqua rectius hâc habere-  
tur, quæ intentionis tunc substantia est huius & intentio  
nalis, quia hæc sunt corpus, ac sensus Logicæ. Totus  
autem tractatus Logica est quia tota propter Logicam  
fit: nominantia est enim non tantum à re tractata, sed  
à corpore, & consilio auctoris extrahitur: ut si propter sa-  
brem operationem est sermo tractatus sit, est quidem  
sermo res naturalis, ea tamen non est tractatio na-  
turalis, sed potius fabricata. Ita Categoriarum tractatio  
in Logica est sermo tractatus, sed in ipso modo, & pro-  
pter Logicam, ideo Logica est, non Metaphysica. Alia  
quoque obiecta nobis solvenda est. nam aliquos au-  
diui se arguere: quia si eo consilio voluisset Aris-  
totelēs in ipsius Logicæ tractatu de finem huius scire  
generis agere, ut rudem recipi o. niam cognitionem,  
nam, quæ ad Logicam erant necessaria, nobis emen-  
deret, mancus ac dominatus fuisset quia non omnes res  
amplexus est. nam substantia à materia separata in  
Categoria non continentur: Argumentum hoc contra  
adversarios conuerti potest, imò eis maxime ob-  
iecta, quos verò nequaquam: dicunt ipsi de terminis  
simplicibus in eo libro tractari, cur ergo non de omni-  
bus? cur substantia à materia separata omittun-  
tur? Sed & omnes fore illorum decem generum spe-  
cies omittuntur, quum tamen earum omnium men-  
tio fieri debuerit prætermissa, quæ species ut termi-  
nus est enunciationem constituens, est quiddam dis-  
tinctum, & diuersum à genere: quare non satis est  
ageri de genere, nisi de speciebus quoque tractatu  
fiat. Contra nos autem argumentum nihil conclu-  
dit: obcluderet quidem si propositum Aristotelis esset  
in eo libro perfectam omnium rerum cognitionem  
eridire, tunc enim nullum prætermittere debuisset.  
Sed quum satis sit perquiri tantum Minus de rebus  
loqui, satis etiam finem res complecti, quæ nobis no-  
te, & in promptu sunt: nihil enim huius dicere consistit,  
quod tractandum sit, & demonstratione, vel magis  
speculatione indigere: idcirco sub genere substantia  
sola corporales substantias complexus est, quia has solas  
sensu cognoscimus, alias ignoramus.

#### Capitulum 11. de ordine Logicorum librorum.

**I** Adis in libro Categoria rum vniuersa Logicæ fun-  
damenta, incipit Logicus secundas notiones su-  
bitare, easque imponere primas, quæ exordium  
fabricationis faciunt, quæ maxime simplices sunt,  
nempe nomen, & verbo in principio libri de Inter-  
pretatione: deinde in eodem libro ad enunciatum

serui transiit, quæ ex nomine, & verbo fit, & secun-  
da intellectus operationi respondit, postea vero in  
prioribus Analyticis agit de syllogismo, qui ex enun-  
tiationibus constat, & tertius intellectus operatio-  
nem significat: horum igitur trium librorum ordo  
est magnificissimus, penitus tenet omnium. Logico-  
rum librorum est liber Categoria rum, secundus liber  
de Interpretatione, tertius liber Priorum Analytico-  
rum. Ordinem hunc si consideremus, & perspi-  
cimus esse compositionem, nimirum à nomine, & ver-  
bo ad enunciatum, & ab hac ad syllogismum, & ad-  
debiunt non leue ornatum meritis ea, quæ diuina  
alias in libro nostro de Methodo, ita namque ostendun-  
tur, operari omnes disciplinas tradenda esse  
lo ordine resoluendo, qui est à ponere finis, eo ordine  
scripti sunt libri de Moribus, nempe à simplicitate, quæ  
est vltima omnium agendorum finis: eodem namque  
libro omnibus vtendum esse docet Aristoteles totus  
exterior 2. lib. 7. Metaphysica vbi dicit vtendum esse  
dineque in artibus feruatis prius quidem resoluendum  
in dicendo: deinde, verò compositionum in operan-  
do. Hoc finitum est, & Logica est disciplina, quæ  
dum operatur, in ea quoque docere videtur sequen-  
dum fuisse ordinem resoluendum, non compositionem.  
Huius dubij solutio peruenit est ex ipso, quæ ante de  
natura Logicæ, & de ipsius, & quæ ante differre-  
ntia docuimus dignitas enim Logicam esse effectum  
in finem intellectus huius res in diuina ratione ma-  
terialium, & corporalium: hæc causa est, ut in ipso  
sermo operatio à doctrina differat sit, quoniam  
doctrina mentalis est, operatio autem corporalis: ideo  
prius necesse est ordine vi resoluendo ad docen-  
dum, & ad principia morientia: deinde composi-  
tione ad efficiendum ex illis principijs ipsum materiale  
instruendum, vt docemus, vel nauim 2. At in Logi-  
ca illud mirabile tenet: ob omni intellectum naturam  
tam, ut doctrina ab operatione non diuisum autem  
eam docet instruendum generationem, & simul  
ipsa instruenda generat, quia iam operatio, quam do-  
ctrina est intellectus: quod factum ea, ut in Logi-  
ca traditione Aristotelis patet ordine compositionis  
vltus sit, patet resoluendo resoluendum quidem do-  
ctrina artis Logicæ postulat: compositionum autem  
generatio, & fabricatio Logicorum instruendum  
ideo videmus Aristotelis, & priores, de prioribus  
Analyticis sequi ordine resoluendo, à defini-  
tione finis, & ens resoluendo in sua principia: in li-  
bro autem de Interpretatione cum ipso per se, tum  
respectu priorum Analyticorum serualia ordinem  
compositionum. Sed obijcere adhuc aliquis possit,  
quod falsum videtur, quod modo diximus: instru-  
menta fabricari in Logica, quum solus Philosophus  
instruenda ipsa fabricet, quando ad resum scientia  
adificandam demonstrationibus, ac syllogismis for-  
mat: Logicus vero non fabricat quia nullum vi  
syllogismum facit, sed modum tantummodo fabricandi  
tradit: docet igitur, non generat: sed Philosophus,  
dum videt Logicæ finem in instrumenta effici, & ge-  
nerat. Ad hæc dictum aliud esse fabricacionem in-  
struendi, aliud esse viam, quæ ad modum in arti-  
bus instruendorum efficiendum in ipso esse pos-  
sumus. doctrina enim edificatorie artis præcedit ipsam  
domus fabricacionem, fabricator vero præcedit viam  
quæ fabricacionem non est ipso: uno usus ad edificato-  
nem non pertinet, nisi fortis ex accidenti, sed ad al-  
ium, qui domo facta unitur: doctrina vero, & fa-  
bricatio ad edificatorem pertinet: nam quatenus  
est edificator, estens autem illam docet, & do-  
ctrina efficit: sed non quatenus est edificator, estens  
domum fabricat. Tria hæc enim in Logica instru-  
endi locum habent: Logicus enim tum eorum fabrica-  
torem docet, tum ea fabricat, quatenus est Philosophus,

Ordinatio  
priorum  
librorum  
cur sit  
resoluto  
positum

Logica  
& compositio  
natura  
& resolu-  
tione  
natura  
et dicit ha-  
bitum  
et dicit  
et dicit  
et dicit  
et dicit  
et dicit  
et dicit  
et dicit

Dubium

Solutio

Diffusa  
sunt in-  
ter hec  
tria, do-  
ctrina, fa-  
bricatio,  
& usus

non





## Caput IX. de Partibus Logice particularis.

Sententia  
ducentia  
de nume  
ro libro  
rū Logi  
ce par  
ticulari.

**S**ED hæc omnia manifestiora reddentur, si harum partium numerum declaraverimus: de hoc non videtur interpres Aristoteles consentire. nam plerumque dicere solent eas esse tres: artem demonstrandi, quæ in posterioribus Analyticis traditur; Dialecticam, quæ in Topicis; & Sophisticam, quæ in libro Elenchorum philosophiconum. Simplicius autem in præfatione libri Categoriarum Rhetoricam adiciens quatuor ipsas facit. Sed Ammonius eodem in loco Poeticam quoque ipsam numerare videtur, cui videtur assentire Auer. qui solet quinque artes Logicas nominare, præterim in fine sui protimeli in primum librum Posterior. Analyticæ ubi apertè, & Rhetoricam, & Poeticam exprimit, & harum inter se comparationem faciens, dicit artem demonstrandi ad alias quatuor eam habere rationem, quam doctus habet ad seruos, & finis ad eam, quæ sunt ante finem. Nobis hac in re difficilis, & ardua contemplatio proponitur, præsertim de duabus postremis; Rhetorica, atque Poetica: quid enī sit illæ, quæ in Organico continentur, sunt partes Logice, facile erit demonstrare, quin et nemo inquam negante: de Rhetorica verò difficilis, quandoquidem illud completissimum incognitum fuit: sed de Poetica difficillimum, quoniam ars illa vix ad Logicam reduci potest videretur: quia de re nos illa dicemus, quæ in mentem venire poterunt, quoniam alibi dicitur, aut scriptum inuenierimus. Hunc autem ordinem servabimus; prius quidem de tribus illis partibus loquemur, in quibus manifestior res est, & ostendemus, quomodo sint partes Logice, & quomodo sub his prædicari Aristoteles veluti species sub genere, seu filias sub eodem matris continentur: quomodo Philosophia in geometria sit: & quomodo demonstrandi ars aliarum domina, ac finis sit; & quæ singularium sedes esse debeant: deinde verò hæc omnia in duabus reliquis Rhetorica, & Poetica, in quibus maior difficultas est, considerabimus.

## Caput X. de Artibus Demonstrativis, &amp; Dialecticis.

**I**AM in præcedentibus declaratum est, vniuersam Philosophiam tam actiuiam, quam contemplatiuiam in cognitione versari: cum eo tamen discrimine, quod contemplatiua solum cognitionem veritatem, quæ sibi finem proponit: actiua verò cognitionem non propter sed propter actionem ipsius finis non est scire, sed agere: Nos autem rerum cognitionem indagantes non possumus statim perfectam scientiam adipisci, sed postquam minime, opere ac multum temporis in speculatione consumperimus: quando enim nati sumus, anima nostra est veluti calbella, in qua nihil est descriptum, vt in tertio libro De Anima docuit Aristoteles: omnium itaque rerum ignari, pmiūque cognitionis expertes nascimur, quo fit, ut à summa ignorantia ad summam scientiam, & ab extremo (vt dicitur) ad extremum transire sine medijs nequeamus: quare eundem prius, & etiam non necessariam accipimus necesse est, quam perfectam scientiam consequamur: talem methodum in libro suis Aristoteles persuasè compertum, vt nos ad rerum scientiam duceret: quoniam enim demonstratio perfectam rei scientiam parit, tamen Aristoteles non statim ad rei, quæ queritur, demonstrationem accedit: hoc enim argumentationis genus quum incerta rei ptenet et, difficile intellecta est, & magis obiectum, usque receditur, quam vt animus nosse illud facili recipere, & comprehendere queat: primo igitur locus Aristoteles aliorum sententias in medium adducere, & expendere solitas est; postea leuiores, & faciliores ar-

gumentis veritatem declarat, cuiusque opinionem aliquam in animis nostris imprimere: deinde demonstratione uni, per quam certa scientia potatur. Vnde de colligimus, tres esse duosque syllogismi usus: proinde tres oriri artes Logicas particulares, quæ his tribus visibus accommodatæ syllogismum docent, prima est Sophistica, secunda Dialectica, tertia Demonstrativa: dum enim aliorum sententias persequimur, necessaria est nobis cognitio artis Sophistice, per quam capta, & fallacia aliorum argumenta detegendæ, ac soluitur; quemadmodum enim, si aliquid iter facienti impedimenta aliqua obijcerentur, quæ peregere prohiberent, ita progressi non posset, nisi prius illa impedimenta amoverentur: ita in ipsa cognitionis via non possumus ad veritatem investigationem procedere, nisi prius aliorum cavillationes, quæ nos in errorem ducunt, solamus, ac relessimus: ita quam igitur esse oportet Logicam artem, quæ doceat, quomodo possit aliquis syllogismo ad deceptum uti, non quidem rei cuiusmodi fallaciam utamur, sed vt utentibus illæ eas solueret, & nos ipsos tutos sciamus. Sequitur secundo loco usus artis dialecticæ, quæ probabilibus argumentis quolibet problema confirmare docet: huiusmodi enim rationes faciles, ac populares sunt, & opinionem quandam in animo agnunt: rei postea demonstrandæ, nostrum quæ animi præparant ad vim demonstrationis, quæ firmam rei scientiam parit, percipiuntur. Ideo postremo omnium est usus demonstratorius, quæ, quoniam causas rei scrutatur, difficilior intellectus est, de hac loquitur Aristoteles in posterioribus Analyticis ubi docet, quomodo syllogismo utendum sit ad scientiam rerum assequendam. Contingit autem quandoque, vel propter nostram imbecillitatem, qui causas penetrare nequauius, vel propter sublece materiam conditionem, quæ demonstrationis usus non est, ut demonstratione uti non possumus: ite tunc in re omnibus probabilibus utimur, quæ demonstrationis vires rerum quæ nullam efficaciam ratio est: quæque, itaque duplex est Dialecticæ facultas: utitur, aut enim demonstrationis locum tenet, aut animi præparat ad sequentem demonstrationem percipiendam: Alias quoque eundem vires commemorat Aristoteles in cap. 2. libri. Topic. sed nos duas tantum, quæ præcipue est, mentionem fecimus, quæ facilius illa ad scientiam, & ad cognitionem adipiscendam consistit. Hæc igitur sunt ratio, cur Aristoteles post Logicæ partem vniuersalem tres has particulares Logice partes scribere voluerit, scilicet vt nos doceret tres illos duosque syllogismi usus, quæ ad rerum cognitionem consequendam pertinent.

## Caput XI. de tribus medijs demonstrandi artibus.

**H**Æ tres discipline quod partes Logice sint, manifestum est: singula tamen quæ ab arte communis sunt commune illi generi, communem illi latius syllogismi formam, & docet, cui materiam applicanda sit, in proprio cuiusque finis potantur: in re eundem demonstrandi docere volens; quomodo syllogismus ad scientiam parandam utitur, ostendit materiam necessariam adferendam esse, nempe necessarias propositiones, quas declarat Aristoteles in libro. Posterior. Analyt. Dialecticæ verò syllogismum ad alium finem dirigens, ut ad disputandum, vel ad opinionem quandam in animo generandam, materiam probabilis formam syllogismi aptat, non penitus vere, ac necessitè, sed potesticipi veri, & fallaciæ enim materia tali loco conueniens, & accommodata est. Demum Sophistica syllogismo uti volens ad deceptum, sumit materiam falsam. Propterea omnes, qui hanc rem artium differentiam diligenter declarare volunt, non ex sola materia de sumere solent.

Veritas  
artis  
Sophistice.

Veritas  
Dialecticæ.

Veritas  
artis  
demonstrandi  
imp.

Dialecticæ  
equitas  
duplex.

Quid sit  
ars  
demonstrandi.

Veritas  
artis  
Sophistice.

Error  
a  
lois  
in  
partibus  
Logice.

Difficultas  
diligentia.



inde verò quia ad artem demonstrandi pars Logice: F  
vniuersalis primario dirigetur, & propter eam positum  
scripta est, propter artem autem secundandam, & se  
re extra auxilium intentionem; patet hoc legentibus  
initium primi libri Priorum Analyticorum, ubi Ari  
stoteles acturus de syllogismo; prolixior scopum, ac  
intentionem suam esse agere de demonstratione, cuius  
gratia de syllogismo tractatio instituitur; sui igitur  
conueniens, vi post vniuersalem partem illastra  
tam loca tenet, cuius gratia ipsa vniuersales pars scri  
pta fuerat. Has ob causas libri posteriores Analyti  
ci Topics ansepositi sunt, non quòd doctrinæ ordo  
id postulauerit; quoniam neutrius libri cognitio ad  
alterius intelligentiam conseruit. Ad argumentum  
igitur Iohannis Grammatici, & Auenicene dicimus;  
per illud ostendi vnum syllogismi Dialectici præce  
dere vsum demonstrationis, quod & nos contem  
mus: siquidem argumenta probabilia sunt instrumenta  
faciliora, & animam præparant ad vim demonstra  
tionis percipiendum; sed de harum animi doctrinæ;  
& traditione nihil roboris habet, nam dicere artem  
demonstrandi possumus, dum Dialecticam ignoramus  
nam; quòd si ab vso ad doctrinam argumentum tran  
sferatur, negandum est consequens; non est enim ca  
dem ratio, vi quem ordinem in harum artem misce  
reamus, eundem in ipsarum studio seruare teneamur;  
argumento nobis finitatem efficaciter, in quibus  
has hoc idem inspicere licet; in arte enim edificationis  
alius est ordo cognitionis, alius fabricacionis, alius as  
sumptionis, seu vsum; quæ rationem ipsarum  
argumentari non licet, in tradenda cognitione aut  
edificatione, lapides sunt vniuersum, quod cognoscitur  
tur, ergo etiam in fabricacione, atque in vso post  
erum locum tenent; vana enim est ratio, si non pos  
sumus dicere, vsum Dialecticæ præcedere vsum scopi  
demonstrationis, ergo, & doctrina doctrinæ. Vtque  
autem ad argumentum Auenicene aliam quoque pos  
se afferre responsionem, ut negemus rationes Dialecti  
cas semper in philosophia demonstrationi anseponi  
in intentionem enim contingit vi postpositam; nam  
quando ratio demonstratur per se intelligi potest;  
& præparatione non eget, solet quandoque Aristote  
les cum primo loco adducere; deinde rationes Diale  
cticas afferre ad maiorem euicere tunc confirmationem  
Actum; quia hoc rarius est, illud verò frequentius  
nam, vt rationes probabiles demonstrationis præce  
dant, in ipso solucione perscrutandum est, quia licet ad  
rationem, eas in vso logice præferri, negamus tamen  
in artis Logice traditione, & doctrina libros Topics  
posteriores Analyticos esse anseponendos.

Capitulum XIIII. de Rhetorica, & Poetica, quod  
philosophicæ contentum plurius instru  
menta non sint.

**D**E arte quidem demonstrativa, de Dialectica, ac  
de Sophistica suis ea sunt, que hæcenus dicta  
sunt; nunc ad duas reliquas, Rhetoricam, & Poeticam  
transuehemus, quæ maiorem nobis difficultatem,  
ac laborem præbuit; sunt, quomodo enim partes  
Logice, & philosophicæ instrumenta sine, nemo ha  
bentis declarare. Quamvis itaque omnia hoc nobis integ  
rum relicta sit, vniuersum huius rei veritatem ratio  
ne ducere persequatur. Has duas facultates certum  
est in secundis non omnibus utiari, ut cuiuslibet eas lo  
gicæ manifestum esse potest: vnde colligimus,  
eas esse instrumentales; alia enim demonstramus,  
secundæ notionem per se cogniti dignam non esse, sed  
solum vi instrumenta ad aliquid aliud conferentia;  
hoc tamen ad ostendendum eas Logicas esse non suffi  
cit, quoniam etiam Grammatica in secundis vniuersi  
bus utitur, & sit instrumentalis quædam scilicet

tas; & ad philosophiam vniuersalem nec tamen Logice parti  
fin: quia non docet rationandi, & arguendi ratio  
nem, sed ipsam locutionem decentem, et ornatum; de  
de sermone facultas vocatur orator: At Logica, &  
quælibet eius pars est disciplinæ rationalis, non sermo  
niosa; propterea declaranda nobis est, quomodo  
& Rhetorica & Poetica sint rationales, in vna argu  
mentacione verumque hoc colitur omnino ostendendum  
est, si partes Logice de debeant, nisi si essent sermo  
niales; ac supputant, nulla ratio ne nomine Logice  
partem parent; sed vi in re ad ordinem ordinem progre  
diantur, & a nouissimis ad faciliorem ordinem, hunc ordi  
nem seruabunt; primum declarabimus, ad quid du  
xerit facultates viles sint, & an vniuersæ Philosophiæ,  
in aliquibus tantum partibus instrumenta sint appellan  
des; deinde quomodo lib. Logicam tanquam partes re  
ducantur, & considerabimus; & quomodo hæc quoque  
seruare, & demonstrare dicimus, anis demonstrationis, ut  
Auctores vniuersi non ita se non afferunt, cor hæc du  
xerit in eo volumine loentur, quod Organum dicitur,  
sed ab alijs Logicæ partibus distinxit alibi repontan  
tur, & quoniam sit rationis instrumentum loci inuestigab  
imus. In primis illud certum, atque compertum esse debet,  
eas vniuersæ philosophiæ instrumenta non esse, quia  
non philosophicæ contentum plurius; hæc enim philoso  
phicæ pars solum cognitionis querit, & præterea  
quædam cognoscit autem eorum consequentia in tres  
illic partes inueniunt, Sophisticam, Dialecticam, & Demon  
strativam; quoniam enim didicimus, quomodo aliorum ca  
pillum ostendimus, quæ, quæ nobis negotium facili  
tere possent; & quomodo probabilibus argumentis  
rem ferret; comprobemus; hæc demum demonstrati  
uonem inuenimus, satis & quantum fieri potest Lo  
gicæ instrumentum tantum ad rerum contemplationem  
non accedimus, necesse vilo Logico instrumentum  
indigemus; Sed si has quoque duas facultates spectamus,  
ad actionem potius, quam ad contemplationem  
nam vtilitas ipsarum pertinet in agendis enim rebus  
versatur, quæ eam subiecta materia; ut Aristote  
tel. de Rhetorica testatur in primo lib. Rhetoricæ,  
& vt quique totam artem Rhetoricam, & æqualem Po  
eticam legens, & expendens facile inspicere, & cogno  
scere possit.

Capitulum XV. quod Rhetorica, & Poetica neque  
instrumentum, neque vniuersæ Philo  
sophiæ instrumenta sint.

**A**D effectum autem eorum certum est, has duas fa  
cultates non conferri sicut enim serui, ac minis  
træ essent artium effectum vniuersum, et fordiamur,  
quod dicere non debemus; quandoquidem hæc om  
nes artes inuolubiles, & homine ingenio indigere  
omnibus esse censetur; contra verò hæc duas facul  
tates maximo in honore apud omnes gentes habentur,  
ut non modò principes, & reipublice conueniant,  
verum etiam omnes homines exornent, ac potentissi  
mos reddant, præsertim ars Rhetorica, quod quon  
dam non esset, si nulla tam esset vtilitas, nisi ad for  
didas artes: ita enim essent hæc artibus nobilitates.  
Restat vt vel actus tantum philosophicæ instrumen  
ta sint, nescid nullam disciplinam sint viles; hoc qui  
dem dicendum non est, quia si ad nihil conferant,  
inutilis omnino sunt, & nullo studio dignæ, & pro  
ut abiciendæ; nullo enim studio dignum illud est,  
quod neque per sedignitatem habet, neque ad aliud  
aliquid conducit. Ad actionem igitur solam vi  
les: prout solus actus philosophicæ instrumenta  
in esse cognoscit consisti. Sed quoniam ea philoso  
phicæ pars adhuc in partes secerit, videndum est  
an eam omnium, an aliquam tantum instru  
menta sint; solet ea philosophicæ pars in tres par  
tes

Solutio  
a reum  
Joan.  
Grinat.  
& Aulic.

Rhetori  
ca, & Poe  
tica sunt  
instrum  
talia.

res diuini, moralem, familiarem, diuiniorem, vel saltem in duos, si familiaris, ut quatuor pars sub totis continetur, quæ hæc oportet similia quæ pæcuniaris efficiuntur, quæ de re non æst in pacetia disputandum, sit ita, si quæ dicamus esse eius philosophiæ partes, moralem, quæ quique sapientiam bonitatis reddere docent, et quæ, quæ ualens. Si moralem spectemus, uicibus hæc faciemus, quæ ratione utitur sunt; neque enim ad cognitionem moralem disciplinæ conducent, neque ad actionem, quæ sequi cognitionem illam debet, et cognitionem eam certe non continent, quæ prohibentur moralem intelligentiam si aliquo Logico inueniatur, indigentiam illam latius loquere quæ rationis Logice partibus subueniatur, philosophia, dialectica, et demonstratio in ætate omnibus, scilicet ætatem, aliam, hæc namque ut ueritas dicendo ad cognitionem omnem conuenit, siue sit sciendum, siue sit, siue sit agendum, siue sit in efficiendis: idcirco si omnes morales Artes et libros legamus, nulla alia præter hæc tres: Aristoteles enim et compendium in his si occurrant, aliorum sententia expendenda, in quibus aliquid casum non in speciem philosophicæ cognitionis illud soluit, si autem in compendio fuerint, id facit ut inductio, ut in syllogismo, et quæ potest uocari ratio Dialectica, si subiecta in ætatem respiciamus, quæ quæ necessaria non sit, sed variabilis, si tantum demonstratio non recipit, potest etiam per portionem quadam uocari demonstratio: quum enim in ea disciplina fuerint alia ratio inductio potest per similitudinem, et pro substantiæ materie capacitate demonstratio appellari: nam ea est Dialecticæ argumentatio inductio, ut rationis, ut præparatio ad loquendum demonstrationem, vel contrarium demonstratio, non præcedens, sed quædamque etiam subest locum demonstrationis, ubi ea demonstratio non datur, Demonstratio igitur, et cognitionem moralem disciplinam, quæ nulla alio ergo instrumentum Logico, quam arte Sophisticæ, et Dialecticæ, et modo quodam et demonstratio, arte Rhetorica certe non eget, neque Poetica, ut omnibus sana mente prædictis per se manifestum est puro. Sed neque ad bene agendum hæc egent, quæ inueniuntur ante oratoria ad semper inueniunt, ut si ubi præstaret aliquid esse agendum, et certe nullus, similiter neque Poemata scribit aliquis, ut ipse bene agat: ut si nulla pars huius artificiosæ Logice ad actionem aliquid conferat, quæ ut bene agamus, non uicemur Logica artificiosa, sed naturalis solum. Quod circa est, quod in capite tertij libri 7. de Motibus Aristoteles, sano modo est intelligendum: dicit ibi, præter cognitionem moralem disciplinam, quæ uicem aliam est, alteram requirit cognitionem particularem, extra libros morales, si bona aliquid sequi debeat, in illis enim moribus, sicut in quilibet disciplina docent, non alia præcepta traduntur, quàm uicem alia, et conclusiones uicem alia per syllogismos uicem alia conclusionem colligunt: sed post illam uicem alia cognitionem, quam in libris de Moribus accipimus, aliam particularem per syllogismum particularem habeamus, nōdum bene agimus, oportet enim ut conuulso uicem alia in libris de Moribus collecta, fiat postea maior propositio syllogismi particularis, cui minor particularis adijcitur, ut ita particularem conclusionem colligimus, cuius cognitionem statim ad actionem agere malum efficit, et ubi huiusmodi nobis commendandus offertur, oportet illi maiori mouem addere huiusmodi, hanc comedere et intemperantem agere, colligimus alio, ergo hunc comedere et malum, hanc intemperantem, cui malum reparetur philosophia, et in morali disciplina opinio etiam, præuicem alia, et uicem alia, namque in scientia morali uicem alia tantum propositio in dicitur, cuius cognitionem nul-

la sequitur actio, nisi minor particularis illi subiecta: ideo Aristoteles innotet hanc actionem domantem appellat, illamque cognitionem quidem habent facultates morales, et tamen cognitionem uicem alia quæ uicem alia innotet particularis subijcere, quæ sub illa maiore conuenit, quæ et propositio illi uicem alia illi quidem illi cognitionem, sed in eorum animis uicem alia inuenit: quæ in agendo ratio uicem alia inuenit, sed alia inuenit illi contraria, quæ est quæ uicem alia illi, huiusmodi illi, sub hac maiorem et cognitionem domantem, et uicem alia hunc comedere debet, unde dicitur, et ergo hunc comedere, et hunc bonum, quam compellunt rationem in actio sequitur. Quum igitur omnis actio non sit a consilio, et electione, prout enim patet, et habet illi syllogismum particularem, non propter actum mandandum est, necessarium est actum Logice cognitionem ad bene agendum, siquidem syllogismus in illum faciamus ut Logica naturalis uicem alia non ut rationis, nullus igitur patet Logice artificiosæ cognitionem egeremus ad bene agendum. Cognoscitur etiam de intelligere moralem facultatem, non edam, scilicet cognitionem possumus sine Logica artificiosa, siue antiqui philosophi antequam Logica arte esset constituta, philosophabantur, id tamen non esset sine magno labore, ac difficultate illi. Logica arte egeremus ad utramque philosophicam partem melius, ac facilius intelligendum, satisque demonstratur, et huiusmodi, et Poetica moralem disciplinam instrumentum, non esse, quia neque ad uicem alia cognitionem conferunt, neque ad actionem.

*Capitulum XX. Quod Rhetorica et Poetica solius ciuilium disciplinæ instrumenta sint, et quomodo.*

**R**ELINQUITUR solis ciuili pars, cuius oportet instrumentum esse hæc duas facultates, si philosophicæ instrumentum appellat debent, hoc igitur quomodo se habet declarare mus. Inuicem alia cultus, sicut inueniuntur in moribus quædamque possumus, cognitio et actio, cognitio consistit in Philosophia, huiusmodi inueniuntur, quos vel Aristoteles, vel alius alius qui scripsit, ad quæ adijcitur, quæ Logico instrumentum egeremus, vel alius adijcitur, in illi perfectio est præter eas tres Logice partes, omni cognitionem inferunt, et Sophistica, dialectica, et demonstratio, quæ ad modum de modis, aliusque disciplinæ cognitionem inferunt, idcirco et Rhetorica et Poetica ad Prætorum librorum intelligentiam nihil conferunt, quæ uicem alia ad actionem, quæ cognitionem illam inueniunt, uicem alia, quod clarum est, si quisquam sit ciuis hominis actio declarauimus, actio hominis ciuis ab actione morali in eo differt, quod morali ipse est, quæ bene agit, ciuis uero facit, ut alij bene agant, morali enim uult ipsum bonum reddere, ciuis autem alius, quæ admodum igitur cognitio facultatis morales principium est bonorum ad bonum in ipsum cognoscunt: ita cognitio facultatis ciuili, quæ ciuis hominis est, et ciuitatem regentem, principium est actionum bonarum in ciuibus, quod si ciuis alius est cognitione morali disciplinæ, quam ipse habet, bene agit, id facit quatenus est morali, non quatenus ciuis hominis regit, quæ tunc bene agit et bono gubernatur, regimini nihil alius est, quæ eorum actiones pendente ex cognitione, quæ est in alio, nempe in typo ciuili hominis gubernatore. Sicut igitur Rhetorica, argo Poetica facultates instrumenta sunt, quibus homo ciuis ad agendum uicem alia, si illi ciues bonos efficiendos, quæ hanc tamen discretionem, quod arte Rhetorica per semper uicem alia, Poetica uero per alios: ipse enim artificiosa oratione perficitur, ciuibus bonis, quæ genere quidem debet, utamur persuasione, et quæ commoda et honesta Rhetorice futura sunt, in iudicio.

*Rhetorica et Poetica solius ciuilium disciplinæ instrumenta sunt, et quomodo.*

amplius

Rhetorica et Poetica non sunt instrumenta disciplinæ morali

Dialectica

Dialecticæ ex uicem alia triplex.

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse

et ipse



li iudicibus per suadet virtutē iudicē, inde demonstra-  
tione autem bonus laudando ad eorum imitationem  
alios compellit, & prius vituperando ad eorum imi-  
tatione audientes retrahit. Poetica verò arte per alios  
vincit, non per se: nam orator quidem esse debet, si  
sit optime quibuscumque, non carmen poeta, neque mi-  
nus, sed leges sibi, quamnam poetæ, & quales poemata  
in civitate recitanda, quæve rejicienda sintque nā  
que poemata ad morum conformationem conferre,  
admitte; quæ verò mores corrumpunt, ea aboret, &  
rejiciat; hac ratione p. poetæ, & per poemata mores ci-  
vium corrigit: possunt enim homines ad bene agen-  
dum trahi tum verbis, tum factis, verbis quidem trahi-  
tur ab oratore persuadente; factis autem a poetâ, qui si  
ita eis facta proponit, fidesque actiones, ut eas imiten-  
tur, si bonæ sint, caute autem, si malæ. Verum ad-  
versus hæc obijcere quilibet posset, non videntur hæc  
duæ facultates hominis cuius instrumenta esse, quia ad  
civium bonitatem tanquam ad finem non dirigantur:  
nam ea est Rhetorice artis natura, ut æquæ vera mi-  
que partem persuadere doceat, ut ait Aristot. in 1. lib.  
de arte Rhetorica, ubi dicit, nullam esse aliam discipli-  
nam, quæ æquæ contraria respiciat, nisi hæc duas, Dia-  
lecticam & Rhetoricam: ergo doctæ rationem persua-  
dendi tam bonam, quam malorum itaque si cuius ho-  
mo bonitatem non præstatorem civium querat, Rhe-  
torica eius instrumentum dici non potest, quia virtutē  
que persuadere apta sit, similiter neque ars Poetica,  
nullus enim alius esse videtur poematum scopus, quā  
delectatio, quam ab omnibus poetarum voluunt le-  
gantur, & audiantur: nā aliqua circumferuntur poemata  
ita oblecta, ut mores maxime depravate quærit,  
tantum ab eis vituperantur corriguntur: propterea Plato  
in libris de Republ. Poetas ut inuicem corruptores,  
ad civitatem repellit, & accersit in dos maledictos. Et ip-  
so ad hæc et ipse Platonē & Aristotelem famulatur, nam  
Aristoteles in principio li. 1. Rhetoricarum, dicit Rhe-  
toricam aptam quidem esse persuadere tam bonum,  
quam malum, proprium tamen, & germanum eius finem  
esse iusta persuadere, non iniusta; ita namque est  
Rhetorice artis natura, ut, si maloque consistat, est  
ea vii possimus & ad bonum, & ad malum; hæc enim  
est conditio ab ea inseparabilis, quamvis inventa sit  
per bonum finem, non pp. malum; quod idem inquit  
Aristoteles in alijs multis bonis evenire, ut in corporis  
robore, in sanitate, & in divitijs: bona enim sunt,  
& bonū finem respiciunt, ea tamen est ipsi dū naturam, ut  
in malum quoque: vltimū vortī possunt enim uti possunt  
ad nocendos homines, ad stupra, ad rapinas, ad patri-  
e libertatem opprimendam: ita armis arma, &  
gladios efficiunt, quæ tum ad bonum, tum ad malum  
trahi possunt: sicut tam in propter bonum, non propter  
malum, ideo dicit Aristoteles eum, qui talibus vitatur  
ad malum, ab uti potius, quam vii ita qui arte Rhe-  
torica vitatur ad persuadenda iniusta, ab uti illa arte  
quia vera Rhetorica non respicit nisi bona & iusta.

Dubium

Solutio.

Finis rhetorice est boni p. suadere.

Flabit.

Finis Poetice est m. suadere cog. dno.

Hæc Platonis quoque sententia fuit, qui in Gorgia dicit,  
Rhetorice artis vltimū in civitate non esse alia ratio-  
nem adhibendum, quam in vii amicos civium bene-  
ficio reddidit deinde in fine eiusdem libris inquit, qui aliter  
vitatur arte Rhetorica, quam vii amicos civium me-  
iores faciat, non vera Rhetorica vitatur, sed adulato-  
ria quadam arte. Idem de Poetica dicendum est, eius  
enim scopus naturalis est vtilitas, & mori correctio,  
& affectionum purgatio: sed adfecta est eius delectatio,  
ut homines ad hanc vtilitatem perpendant allice-  
rentur: ideo recte poeta dicit, *[Et perdesse voluit, Et de-  
lectare potest]* quod ita inquit, ut vii principē  
spectetur vtilitas, & delectatio iocundatio, & propter  
vtilitatem enim, non propter se. Quoniam autem in poemata  
vtilitas delectatio cum vtilitate est commiscenda, hinc  
factum est, ut multi arte Poetica abutentes, poemata

componerent, quæ delectationem absque vlla vtilitate  
præbent, huiusmodi autem poemata præteritis  
p. præcipuo huius artis scopi, & scopum solum aspi-  
ciunt, qui per se, & de fine ab eis quærendus non es-  
set. Hæc fuit Platonis opinio, qui in libris de Republ. Poetas  
per motum corruptores ad civitatem expellendos  
esse voluit, contra verò in Symposio eos laudat ad  
coelum ferre, & produci, ac virtutum geminos appella-  
tum, quia iuxta descendunt non solum philosophos  
sibi aduerfari, facit oportet cum de veris poetis loqui,  
dum eos vocat virtutum geminos, vii namque vtilita-  
tem spectatorum quærentes, coram amicos bonis mori-  
bus, & virtutis imbuunt, vii verò in eos invehunt,  
& ad civitatem pellunt, de falsis poetis loquitur, qui arte  
Poetica abutuntur, dum solum delectationē sine vlla vtilitate  
recipiunt, moresque auditorum corruptunt. Idem significavit Aristoteli in libello de arte Poetica  
in definitione Tragedie, dum dicit, *[Tragedia est imi-  
tatio actionis illius vii per miseriam, & metum huius-  
modi perturbationes purgat]* exprimit enim finem,  
& scopum Tragedie ipi verbis, *[huiusmodi perturbationes  
purgat]* quædam modum in Tragedia, ita  
& aliorum poematum scopus est efficiendum animarum  
gare, & mores corrigere. Ad hunc igitur finem quod  
ars Poetica, & ars Rhetorica diriguntur, recte di-  
ctum est, eas esse instrumenta, quibus homo cuius vi-  
tur ad civis bonos efficiendos.

# Capitulum XVI. quod Rhetorica & Poetica sint partes Logice

Rhetoricam & Poeticam effici instrumenta phi-  
losophi, & cuiusnam partes instrumenta sint  
ostendimus: ar nōdum manifestum est, eas esse  
partes Logice: nā si disciplinam aliquam esse instru-  
mentalem constat, non continuo sequitur eam Logi-  
cam esse. Hoc igitur, quod à nemine adhuc bene in-  
tellectum fuit, est à nobis cum diligente declarandū.  
Iam abūde docuimus, quid sit Logica, & quæ sit ipsius  
natura: docet enim ratiocinari, & de consensu à noto  
ad ignotum: ideo dicta est *λογική*, tanquam à ratione,  
& discursu, non tanquam ab oratione: & illi recte fa-  
ciunt, qui eam rationalem vocant, & distinguunt à ser-  
mone libris disciplinis, cuiusmodi est Grammaticarum  
exortem tamen sunt, dum Rhetoricam & Poeticam in  
verbo rationales collocant, quum ipsi potius rationales,  
& partes Logice, quæ quidem de ipsa Rhetorica ita per-  
spicuum est, vii mirandum profectū sit, quā vii in hac  
facultate versantium hac re lapsi sint. De Poetica ve-  
rò ita obcurum est, & explicata distichē, ut quidem  
excusandos oēs esse censiam, q. hoc cognoscere non  
potuerunt. Quum igitur demonstrandum à nobis sit,  
hæc duas facultates esse rationales, in methoriam revoca-  
dom est id, qd paulo ante docuimus, totam Logicam  
in duas principes partes secant, vnam cōtē, & universā  
salem, alteram verò particularem, quarum vtrique  
Logica quædam normam ratiocinandi ac discurren-  
di tradit; pars universalis docet ipsam ratiocinatio-  
nis formā; particularis vero docet duos eius vltimū,  
ut ad alium & alium scopum discursu vii noles, scilicet  
vltimū cui materiam est, quibus propositionibus ea for-  
ma applicanda sit, ipsique propositiones, quid opus  
suerit, inveniamus, & in promptu habeamus. In hac  
Logica particulari locandæ sunt Rhetorica & Poeti-  
ca, propterea q. à parte universalis formam argumen-  
tationis sumunt docent certum quendam eius vltimū  
per applicationem ad certam materiam: quemadmodum  
& ars de demonstrando, & Dialectica, & Sophistica  
faciunt, quod quomodo se habeat, in utraque separatim  
demonstrandum est: prius quidem in Rhetorica, deinde  
etiam in Poetica.

Logica dicta est à ratione, non ab oratione

K

Rhetorica &amp; Poetica quo sunt partes Logice, &amp; partes particulares

Caput XXII. quomodo Rhetoricæ a sua pars Logica, et in quod differat a Dialectica.

**R**HETORICÆ facultatis natura in eo est constituta, ut doceat in omni re proposita omnia argumenta ad persuadendum idonea excogitare, & invenire: ergo si Dialectica non alia ratione est pars Logica, quàm quia docet certum quendam syllogismi vim: sume enim ex Prioribus Analyticis syllogismum, eumque applicat ad disputandum in omni materia: sic & ars demonstrandi, quia docet aliam quandam syllogismi vim: docet enim, quomodo in materia occurrat scientiam parat, eadem protinus ratione etiam Rhetorica est alia pars Logica: quia docet alium quandam syllogismi vim, nempe quomodo per syllogismum materiam civili applicatam per suas demum aliquid voluerimus. Sunt igitur hæc omnes veluti locores, & crasidem maris filia, ex quibus singulis communem illam argumentationis formam, eamque ad statum cujusque finem dirigendo, & convenienti materie aptando illa argumentationibus ut docent. Quisque igitur sanæ mentis rem hæc diligenter considerans, non negabit Rhetoricam partem Logica esse: nam qui hoc insciuit, debet eandem ratione insciuit artem demonstrandi, & Dialecticam, & Sophisticam Logica partes esse. Sed adversus hæc video obiectionem, quia adducere aliqui possent, & quæ alios in errorem duxerit, dicunt enim Rhetoricam similem quidem Logica esse, at non partem Logica, quia fit fermoculis potius facultas, quàm rationalis docet enim sermone ornato uti, & figuris locutionis, quod a Logica est prolixius alienum, & Grammaticæ potius naturam sapere videtur. Solutio hæc difficilime Aristotelem in principio libri de arte Rhetorica, ubi dicit oratoriam artem in argumentationibus consistere, quæ etiam ipsius orationis corpus esse asserit. Rhetores autem quovis temporis repetebant, qui prætermissa parte argum. entatis, et solum docebant, quæ extranea erant, & aliena ab huius artis natura, ut est elocutio, & perorationum comitatio, quæ quidem in orationibus admittenda non essent in ciuitate bene gubernata, quædam modum in Aristotelem admittentibus, admittuntur tamen propter mores hominum depravatos. Quare apud Aristotelem sola argumentatio natura in oratore artium consistit, affectionum autem comitatio ab ipsa penitus aliena est, licet ipsi sit propter mores ciuitatis corruptos elocutio autem est saltem accidentaria, & secundario respiciunt, cuius nullo manifesta fiet, si discernimus Rhetoricam & Dialecticam declarauerimus, de quo omnino dicendum nobis est, si Rhetoricæ artis natura sit plene intelligenda sine de dubitare aliqui possent, neque sine ratione, videtur enim hæc duæ facultates in eadem materia versari, videlicet probabili & contingente, quæ esse, & non esse possent, & Aristoteles in primo libro Rhetoricarum dicit Rhetoricam & Dialecticam esse facultates, quæ docent in omnibus rebus rationes excogitare: loci quoque argumentationis idem vtuntur, idcirco Rhetorica suscipitur natura esse videtur, quàm Dialectica eandem operam præstet: potest enim orator arguenti Dialecticè persuadere quicquid vult, quod si hæc vocatur ars oratoria, po non minus foremmodum differre, iaque non erit Rhetorica alia Logica pars præter illas rem iam declaratas, quoniam re ipsa a Dialectica non distinguitur. Complicet rem hæc considerantes, dicere solemus, maiorem esse inter hæc duas artes similitudinem, quàm dissimilitudinem: enim in materia conueniunt quæ utraque in materia probabili versantur, & apta est in veritate per argumentari in omni re: proposita, & vtuntur eisdem locis argumentorum, & differunt autem quod Dialecticus arguit in omni ma-

teria versatur, orator verò magis in materia civilis, quàm in alijs, præterea Dialecticæ breuius argumentationis absoluti quia sine vilo verborum ornato, sine vlla amplificatione argumentum proponit. Rhetorica verò adhibet elocutionis ornamenta, & argum. argum. dilatat, quem enim syllogismum Dialecticus audum profert, eum orator amplius, ac dilatatum facit, ut forma syllogismi primo aspectu non cõspiciatur, quia fit, ut eundem syllogismum ex eisdem propositionibus constantem & Dialecticum, & oratorum appellatam, licet, Dialecticum, si nudus for metus, oratorum verò, si audum, & dilatatum profertur: propterea Zeno non harum facultatum conuenientiam, ac dissimilitudinem significare solebat manu clausa, & aperta: eodè enim est manus, quæ nunc clausa, & ad partem ipsam re stricta est, & quæ mox aperitur, & extenditur. Hæc sunt, quæ de similitudine ac dissimilitudine harum duarum artium ab alijs dicta inueniuntur: tamè harum artium naturam, ac differentiam cognoscere, quædam enim secundaria in medium afferunt, & primariam differentiam prætermittunt, quæ non aliunde, quàm ex fine sumenda est, eam postea reliquit omnes considerant. Ego igitur discrimen in hoc puto esse constitutum, quod Dialectica cognitionem respicit, Rhetorica actionem: Dialecticus enim argum. argum. ut ille, qui audit, aliquid cognoscit, & credit, non vt agat: orator verò vt audientes aliquid agant: nam Dialecticus syllogismum instrumentum cognitionis est, oratorius verò actionis: quo fit, vt orator præter argumenta ornatum quoque locutionis adhibeat, quod Dialecticus non facit: non vult enim Dialecticus aduersarium oratione ad eundem compellere, sed vel aliquam rei opinionem in animum eius imprimere, argum. argum. do, vel ipsum vincere, vt nequeat resistere, quod ille plicet syllogismo facit. Sed quando volumus aliquid persuadere ut aliquid agat, maiorem efficaciam argumentationi addere oportet, idcirco orator oratione vtitur, vt audientes libensque audiant, & ea audient de delectatione facit: persuasionem recipiunt eo quod eandem causam animaduertit orator, vt omnia iusta facias, quæ audientes ratio, ac fassio esse possunt: idcirco solet non integro, sed truncato vii syllogismo, quod enthymema dicitur, vt plerumque enim conuenit, vt oca sit altera propositio, quam omittit orator, quoniam cerò scit audientem in mentem illam subitelligere: studio enim facit, dicit: res notas commemorat, vt si hoc syllogismo vt oportet: Omnis homicida est iurificandus: hic est homicida, ergo hic est iurificandus, necessarium sermo est, vt vel propositio maior, vel minor nota sit iudicibus, & concessa etiam ab aduersariis: nam si aduersarius scilicet homicidium neget, maior tamen admittit, in qua non est posita vlla altercatio: sed orator minor: inde sola minor ab oratore reprobanda, & corroboratur: quod si factum consistat aduersarius, iuste tamen factum dicat, quoniam non concedet, maior tamen ogabit, scilicet omne homicidium est capitale: multandum: orator itaque maiorem exprimit, minorem silentio præteribit. Alia quoque est ratio, cur frequenter fit apud oratorem vltus enthymemas, quàm integro syllogismo: vult enim per alterius propositionis omissionem ludare audientes, & ab eis hac ratione benignius capi: capere, eos namque quæ significant expertos, & eruditos, viros esse, & qui multa noscant, quæ ipsi enarrare non opus sit. Parete ita si vult orator pericula audientibus, ut aliquid agant, debet propositiones assuere eis cognitas, quia ex ignotis nulla fit persuasio, nec propositio: nec propositio rebus agendis, & in materia civilis, non in materia naturali, vel mathematica: adeo enim scientiam ignarus esse existimatur, si Dialecticus, quoniam aptus esse debeat ad disputandum cum omnibus tam ingratum, quàm eruditum in qualibet disciplina, nulli erit in materia

**C**onfutio. **O**pinio propria. **N**atura Rhetoricæ in argum. et in elocutione consistit. **R**hetoricæ et Dialecticæ discrimen. **A**liorū opinio.

**E**ntymema dicitur, vt plerumque enim conuenit, vt oca sit altera propositio, quam omittit orator, quoniam cerò scit audientem in mentem illam subitelligere: studio enim facit, dicit: res notas commemorat, vt si hoc syllogismo vt oportet: Omnis homicida est iurificandus: hic est homicida, ergo hic est iurificandus, necessarium sermo est, vt vel propositio maior, vel minor nota sit iudicibus, & concessa etiam ab aduersariis: nam si aduersarius scilicet homicidium neget, maior tamen admittit, in qua non est posita vlla altercatio: sed orator minor: inde sola minor ab oratore reprobanda, & corroboratur: quod si factum consistat aduersarius, iuste tamen factum dicat, quoniam non concedet, maior tamen ogabit, scilicet omne homicidium est capitale: multandum: orator itaque maiorem exprimit, minorem silentio præteribit. Alia quoque est ratio, cur frequenter fit apud oratorem vltus enthymemas, quàm integro syllogismo: vult enim per alterius propositionis omissionem ludare audientes, & ab eis hac ratione benignius capi: capere, eos namque quæ significant expertos, & eruditos, viros esse, & qui multa noscant, quæ ipsi enarrare non opus sit. Parete ita si vult orator pericula audientibus, ut aliquid agant, debet propositiones assuere eis cognitas, quia ex ignotis nulla fit persuasio, nec propositio: nec propositio rebus agendis, & in materia civilis, non in materia naturali, vel mathematica: adeo enim scientiam ignarus esse existimatur, si Dialecticus, quoniam aptus esse debeat ad disputandum cum omnibus tam ingratum, quàm eruditum in qualibet disciplina, nulli erit in materia

Confutio.

Opinio propria.

Natura Rhetoricæ in argum. et in elocutione consistit.

Rhetoricæ et Dialecticæ discrimen.

112



rit est ad dictos, sed in omnibus reque versatur. Neque  
propterea prohibetur orator, ne aliqua propofitione  
utatur: & scientis contemplationis de sumptis, si opus fue-  
rit, & eam possit paruo negotio audire: huc explicari,  
ut intelligatur, quo fit, ut tam o melior sit orator,  
quanto eruditior fuerit in pluribus, aut etiam omni-  
bus disciplinis: sed ratio ducit, & fere ex accidenti,  
& satis esse videtur, si in morali, & in civili facultate  
sit eruditus, & agendarum rerum multam habeat ex-  
perientiam, in hac enim materia potissimum versatur:  
quia omnes casus huius in hac materia consilium  
confilium, in hac conclusiones omnes ad demonstrandū  
proponuntur. quare ex eadem materia propofitio-  
nes quoque, & argumenta sumuntur. Hæc igitur dif-  
ferentia consistit inter eas duas facultates, quod vna  
cognitionem respicit, altera actionē, manifestum est,  
ex ea vna tantum ex fonte reliquas omnes derivari,  
ex ea vero prætermissa, vt prætermittit alij videntur  
dilectum harum facultatum nondum cognoscitur: nam  
si quis oratorum sententia, & amplificationibus vtiens  
aliquid naturale theorema communibus argumentis  
demonstraret, non propterea diceretur orator, sed po-  
tius Dialecticus: quia nullam actionem respiceret, loco-  
pus enim non esset vti illi, qui audient, agant aliquid:  
sed vt intelligatur, & cognoscant, amplificationibus uti-  
tar, & ornamentis elocutionis vti non est arte Rhetorica  
viti, nisi præcipua differens addit, quæ ex fine iu-  
muntur, certum est n. sub nullo cause genere est oratio-  
nem contineri, quæ in Theoremate naturalis demonstran-  
do versatur. Similiter si quis testidit, & simplici argu-  
mentatione utatur in lenatu in aliqua consultatione,  
vel coram iudice in accusatione, aut defensione, absq[ue]  
vilo sermonis ornato, absq[ue] vilo sermonis ornato, absq[ue]  
quæ ulla amplificatione, non p[er]tinet Dialecticus,  
sed orator, & Rhetorica arte vtiens: quoniam actionem  
respicit, non solum cognitionem. Patet igitur non ef-  
fe necessarium, neque perpetuum inter has duas artes  
differentiam illam, quæ per manum clausam, & speciem  
significatur: sed eam esse præcipuam, & essentiali-  
ter, quæ in fine & scopo vtriusque posita est, ex qua li-  
a altera tanquam secundaria deducitur, etiam enim ora-  
tor simplici quoque argumentatione persuadere po-  
test, tamen efficacia rei argumentatio, si locutionis  
ornamentis, & verborum apparatus sublegetur. Diale-  
cticus vero his ornamentis vti non prohibetur: attamen  
quum actionem non spectet, sed solum cognitionem  
nem, nullo eorum auxilio indiget, proinde hæc omnia  
tanquam superflua cuncta negligens, simplici, ac nuda  
argumentorum expositione vti solus habet.

Capitulum XIX. Confirmatio eorum, quæ dicta sunt,  
per ea, quæ dicuntur ab Aristotele in pri-  
mo libro Rhetoricorum.

**H**ÆC omnia, quæ de Rhetorica diximus, com-  
proban possunt testimonio, & autoritate  
Aristotelis in i. lib. Rhetoricorum, vbi de si-  
militudine, & dissimilitudine notat inter Rhetorici-  
nam, & Dialecticam ratione maxime, dum dicit v-  
triusque aptam esse de omni re propofita differere, &  
æque in vtriusque partem argumentari, postea vero ma-  
teriam Rhetorice declarat, inquit Rhetoricam con-  
sistere ex Logica, & civili facultate: nam ex Logica for-  
mam sunt argumentationis, ex scientia autem civili  
materiam, itaque significat, non simpliciter omnem  
rerum propofitam materiam esse Rhetoricæ, sed binde  
rerum propofitam, quæ ad humanas actiones pertinet:  
quia in re ipsam a Dialectica differre certum est, Dial-  
lectica enim simpliciter de omni re propofita disputa-  
re apta est. Rhetorica vero de omni agenda re propo-  
sita, agendum namque rerum non vnum est genus,  
sed plura, de quibus omnibus differere aptus est ora-

tor, hoc igitur dissimilitudinem quidem notat in ma-  
teriei amplitudine, sed cum proportionali quadam si-  
militudine, illa enim de omni re propofita, hæc autem  
de omni re in agenda propofita differere aptæ: si quis  
in modo sunt penitus similes: quia vtriusque in sua ma-  
teria ita verum, vt si quæ parva veramque patet  
meri: Ex eo autem quod Rhetorica in agenda rebus  
versatur, colligimus hinc ipsam actionem esse: nam  
si cognitionem spectaret, non minus in alijs rebus, que  
sub cognitionem cadunt, versaretur. Sed non ob id  
fines hinc significavit Aristoteles, dum dixit scopum  
oratoris esse persuadere, eius autem officium esse ap-  
positum dicere ad persuadendum: nomen enim persua-  
sionis ad actionem refertur, si bene eius viam perpen-  
damus. Hinc iam potest sciri solutio cuiusdam dubij,  
quod multis negotio facit, nec tamen ab vilo  
bene soluitur, dubium est aduersus definitionem Rhetorice  
ab Aristotele traditam in cap. 2. libri 1. Rhetorice  
corum debet enim Rhetoricam esse facultatem quan-  
dam inspicendam in vnaqueque re omnia, quæ ad per-  
suadendum conferunt, quoniam quidem definitio in vna  
esse videtur, quum cum Dialectica comparatur, vt Ar-  
istoteles penitus declarauit, propterea non deservit  
quæ dixerit Aristoteles in hac duas facultates huc co-  
iunxisse, vt ne in definitione quidem Rhetorice vo-  
luerit eam a Dialectica separare: sed definitionem com-  
munem tradidit. Quam sententiam nullo pacto ad-  
mittere debemus, etiam enim Aristoteles antea de oratorij  
similitudine plura dixit, tamen eas semper vti dicit:  
non inuenerat, non vti vnam, & eandem facultatem,  
& mox solus Rhetorice definitionem tradendam pro-  
ponit, nullam a Dialectica mentionem quocirca ex-  
desinit Dialecticam completam non debet. Præter  
licet Aristoteles in præcedente parte de hac eandem  
rum facultatem similitudinem locutus fuisse tamen ex  
rim quoque dicit faciem, ad dissimilitudinem respici-  
quantum, quando duas Rhetoricam Dialecticam  
comparat, quæ verba proculdubio ad similitudinem  
solum declarandam ab Aristotele prolata sunt. om-  
nia enim, quæ postea de vniut, ad solum similitudinem  
pertinent, & ipsam Aristoteles mox scriptum de  
tate, dum dicit Rhetoricam esse similitudinem Dial-  
lecticæ, & subdit in primo definitionem significans in-  
uentionem libri, vbi cum de vniut appellauerat vtriusque  
hæc vna simul etiam dissimilitudinem notat: quicquid  
enim aliam simile dicitur, est simul distinctum, & aliqua  
in parte esset eorum eam si in nullo differret, vltro po-  
tius vocaretur, quam simile, dum igitur similem dicit  
significat esse aliam, & ab ea distinctam facultatem, le-  
recte Alexander interpretatus est, & vniut, id est  
vniut, recte etiam M. Trullius dicit, & vniut  
hoc est, ex altera parte respondens. Aristoteles enim si  
significare voluit quanta inter has duas facultates pro-  
portionalis convenientiam, vt ex earum similitudi-  
ne naturam Rhetoricæ per Dialecticam declararet:  
ideo recte etiam aliqui dixerant, & vniut, id est  
significare, & proportionem quadam respondentem,  
licet hæc proportione non cognouerint, ea autem  
est huiusmodi, quod si Dialectica cognitionem re-  
spiciens se habet in rebus omnibus: ita Rhetorica  
actionem spectans se habet in materia civilis, & in om-  
nibus rebus agendis, vt enim Dialectica in illis, ita Rhetorica  
in his de omni re propofita differere, & vtriusque  
voluerit partem reuerti ad ea, illa quidem cognitionis  
gratia, hæc vero ad actionem, in his enim scopis ipsarum  
differere constitutum est, propterea potest in materia  
civili dispensari fieri, quæ non ratione, sed Dialectica,  
nominanda sit, vt si aliqui conentandam, vtrum sit  
maius malum interperetant, in incontinentia, seu vtrum  
Imperatoris Roma non melius sit aduersus Turcas bel-  
lum gerere, an tum q[ui]squam iure, neque actionem  
vltimam

Oratoris  
scopus,  
& officium

Dubium  
citra de-  
finitionem  
Rhetorice

Solutio  
quoniam  
dam.  
Inpu-  
gnatus

Aristoteles

Cuius he-  
toris est  
ad vniut  
in vniut  
dialectice

id est  
id est  
id est

id est

id est

id est

Differen-  
tia a Ze-  
none si-  
gnificata  
non est ne-  
cessaria

Quod  
Rhetorice  
cum sola  
civili ma-  
teria ver-  
satur

villam refectum, que hoc etiam dicitur, non est oratoria disputatio, sed Dialectica, non enim ex sola materia civilis dicitur argumentatio oratoria, sed ex fine, quando alijs persuadere volumus, ut aliquid agant, neque dicitur Dialectica de omni penitus ex propofita, & in omnibus disciplinis poffe difputare, effi-  
 eam in materia civilis dicitur Dialectica disputatio. Illud vero in illa dictione, *ex parte*, considerandum est, quod licet ad similitudinem declarandam prolata fit ab Aristotele, tamen ipsa dicitur etiam quocunque finitior propter illam particulam, *ex parte*, quatenus nullam aliam similitudinem vult ibi significare Aristo-  
 teles, quam proportionalem, huc autem cum diffimi-  
 litudine & diversitate semper conuenit est. Aristote-  
 les autem ipsam dicitur tantum non declarat, quia de  
 sola similitudine loquitur, ut naturam Rhetoricæ de-  
 claret, atque certum est ea, que in proportionibus, & ana-  
 logia finis finit, essentia, ac definitione vniuersali non  
 possit, non potest igitur definitio Rhetoricæ Dialecti-  
 cam complecti, nisi reprehensibile dignum, ac vitiosum sit.  
 Hæc itaque responsione reiecta ego dicendum puto, per  
 verbum *persuadere* distinguam Rhetoricam a Dia-  
 lectica: proinde Dialecticam sub illa definitione non  
 conuenire, quoniam in illo verbo indicat ea vis quædam,  
 quæ actionem respicit, dicimus enim alicui esse posi-  
 suum, quando eo ductus est, ut ita agere velit, Dialo-  
 gica vero diffutatio non dicimus, vel ad iustitia-  
 cio persuadere, quia non vult, eum hortari ut agat, sed  
 dicimus velle vincere, vel opinionem quandam retri-  
 eius animo gignere, itaque persuadere est efficacia ora-  
 tionis ad agendum compellere, quod orationis est pro-  
 prium, & Dialectico non conuenit. Probare autem id  
 possumus per ea, quæ ab Aristotele ibi dicuntur in ip-  
 sia persuasione diuisione, dicit enim persuasionem tri-  
 bus modis fieri, argumentis, morata oratione, & per-  
 turbationum conuersione, ac certum est, moratam  
 orationem, & affectionum conuersionem non ita per-  
 suadere ut probent aliquid, & cognitionem tria præ-  
 sed, quia ad agendum inducunt, quod ab oratore du-  
 fidetur, persuasio itaque hoc respicit, ut ad alios ad  
 actionem trahat. Sunt etiam maxime perpendendi ver-  
 ba Aristotelem in cap. lib. Rhetoricorum, quando  
 dicit Rhetoricam esse veluti quoddam *ars* Diale-  
 cticæ, & politice discipline, dicit enim apud Gra-  
 ecos *μαθητική*, virgultum patium arbori adnatum ex  
 eadem radice, adnascens itaque Rhetorica Dialecti-  
 ce tanquam parum virgultum arbori magnæ: quia  
 Dialectica quædam materiam omnem complectitur, proin-  
 de magnæ arbor est, Rhetorica vero in sola civilis ma-  
 teriæ versatur, ideo virgultum patium dicitur habita-  
 materiam tripartitem propterea non est intelligendum,  
 ut multi intelligunt, Rhetoricam & Dialecticam tan-  
 quam ex matre nasci, sed ex eadem radice, & ex eadẽ  
 matre exoriri, ex qua & Dialectica nascitur, sic enim  
 conueniens est Aristoteles comparari, quæ illo modo  
 intellecta incongrua esset, virgultum enim ex arbore  
 magna non nascitur, sed ex eadem radice & arbor ma-  
 gna, & virgultum paruum deriuat. Communis igitur  
 radix, & communis mater est Logica vniuersalis,  
 unde hæc filiarum procedunt, æquales tamen participa-  
 tione communis forme, quam materie applicatam  
 non æquales ratione ipsius materies, quemadmodum  
 dicimus. Quoniam autem dicitur Aristoteles Rhetori-  
 cam esse virgultum adnatum Dialecticæ, & civilis  
 scientiæ subiectum, eam non esse propterea appellan-  
 dam civilem, neque partem civilis discipline, ut deno-  
 raret Rhetoricam non sumere a civili nisi materiam  
 nominatam enim non a materia sumunt, sed a forma,  
 quæ mater igitur materia civilium format, non est tamen  
 civilis, ut quoddam dicit civilis habet esse Logica: quia  
 formam habet Logicam ex Logica vniuersali desum-  
 ptam, & civilis materie applicatam ideo subuenit Ari-

Aristoteles, ipsam esse *civilis*, & *philosophicæ*. Dialecticæ  
 naturam Dialecticæ potius, quam civilis similis esse  
 significaret, pars autem Logice patens, quoniam Dialo-  
 gica dicitur, est, nisi modo quoddam inane inueniret  
 quoniam materies Rhetoricæ est pars eius materies, in  
 qua versatur Dialectica, ideo Aristoteles quasi con-  
 trarius subiungit, *quæ philosophicæ* est enim Dialectica simi-  
 ludo potius, quam pars, nam quæ illa foret, & de  
 qua ex partibus Logice, & eadem argumentandi rati-  
 one, ac forma versatur, tum etiam quædam in se habet  
 naturam, & argumentandi potestatem, neque propterea  
 vnde quoddam respondet, vel dicitur est. Quomodo igitur  
 Rhetorica sit pars Logice, & a Dialectico differat  
 manifestum est, autem ab alijs tribus immo etiam lo-  
 gice partibus distinguitur, in conuersionem est, verdo  
 claratione non indiget.

Capitulum XI. De Poetica, quomodo sit pars  
 Logice.

DE Poetica verò artem negotium nobis pro-  
 positum, quomodo enim sit pars Logice, non  
 modo nullas habet de claris, sed et ipsa  
 per se quam maxime difficultas explicari est. Auctores  
 quidem, est inter partes Logice tam ponit, unam ta-  
 men huius sententiam rationem, vel declarationem  
 adducit. Simplicius verò in præfatione, in libro  
 Categoriæ partes Logice, & ceteris nullam Poeti-  
 cam mentionem facit. Et Amonius eodem in loco  
 licet Poeticam inter Logicas artes nominet, dubitauit  
 tamen, & ex aliorum potius, quam ex propria sententia  
 loquitur: nam eius verba hæc sunt, *est, ut aliqui vo-  
 lunt, quæ de Poetica arte scribitur, æque iure dubi-  
 & difficultatis plenam esse cognoscit. Ad hæc quæstio-  
 nem videtur fortasse posse respondere, Poeticam eadẽ  
 dem ratione Logicam esse, quæ Rhetoricam quodam  
 inter Logice partes colloquimus, sumit enim a Logi-  
 ca vniuersali instrumenta Logica, & quoniam Poeticis  
 bus vituit, ut mores hominum corrigantur: nam in  
 serioculus est enigmatum, & exempla adducit,  
 ut persuadere, quemadmodum & oratores, idcirco  
 dicitur significasse Aristoteles in tertio lib. de arte Rhetorica,  
 quando dicit Poeticam parum innotam fuisse,  
 quam Rhetoricam, & ex ea Rhetoricam emanare,  
 eadem igitur, quam dicitur, ratione utranque Logicam  
 esse oportet, quod quemadmodum oratores, ita  
 & inter oratores enigmatum, & argueret innotem  
 faciant. Hoc tam enim immo verum est, licet veritas  
 esse valeat, non cum ex vniuersali Logice  
 Logica nominatur, sed ex regulari traditione ad vni-  
 syllogismi, & argumentationis peritiam omnes  
 quidem sententia, & artes argumentationis vituit,  
 nec propterea sunt partes Logice, & de illis solum, quæ  
 de constructione, ac de vniuersali syllogismi regulis,  
 & præcepta traduntur, at verò, ut ars Rhetorica  
 Poetica, in oratione Poematis proportionem respondet,  
 oratio quidem non est ars Logica, sed vite potius artis  
 Logice: illa namque est ars Logice, quæ de oratione  
 componenda regulas docet, igitur neque Poemata  
 sit pars Logice, quam se vniuersalis artis potius, quam  
 sit illa, quæ de constructione Poematis præcepta tradit, & ars  
 Poetica dicitur, redit, & conueniens pars Logice  
 artis noncupari potest. De hæc itaque difficultas ma-  
 gis manet, quomodo Logica de possit: nam Rhetorica  
 ideo Logica est, quia de vite enigmatum, & argueret  
 in orationibus regulas ac adei, sed Poetica nihil docet,  
 quod ad constructionem, vel ad vniuersal Logice  
 instrumentum non pertinet, quæ in hæc natura non in  
 argumentatione, sed in mutatione consistere videtur,  
 quæ in vniuersali Poematis argumentatione  
 sunt, ipsa tamen ars Poetica nullam regulam de argu-  
 mentationibus tradit, sed solum de diversorum hominum*

Solutio  
 propria.

Verbum  
 persuadere  
 respicit  
 actionem.

Rhetorica  
 est  
 pars  
 Logice  
 quæ  
 de  
 arte  
 orationis  
 tractat.

Apparet  
 quomodo  
 de Poetica  
 sit pars  
 Logice.

Constat  
 quomodo  
 de Poetica  
 sit pars  
 Logice.



Caput XXI. de loco duarum declarationum partium.

**S**equitur, ut de sede harum duarum facultatum dicamus, de qua difficultas non parva ex ijs, quæ diximus, oritur: nam si verum est id, quod modo dicebamus, eas esse partes Logice, videntur alijs Logice paribus esse adiungende, quod tamen minime factum est, quoniam enim ab Aristotele hæc duæ disciplinæ, & cæteræ quoque omnes partes Logice scriptæ fuerint, tamen non simul omnes in vno, atque eodem volumine collocantur, sed in eo volumine, quod Organum dicitur, in quo alii omnes libri Logici ordinati positi sunt, hæc duæ non leguntur. Hæc in re duo nobis declaranda sunt, alterum, cur hæc duæ disciplinæ alijs Logice paribus non extendi non sint, reliquum vero, quoniam si proprius earum locus respectu libri tam adhuc, quam eo contemplatiue philosophiæ. Scien- tam adhuc, quod omnis disciplina instrumentalis illis omnibus, quarum instrumentum est, præcedere debet, propterea illæ omnes partes Logice, quæ cognitionis instrumenta sunt, vniuersæ philosophiæ antepo- ni debuerunt, siquidem vniuersæ philosophiæ instru- mentum sunt, ex his igitur illud volumine constare est, quod simpliciter, & per excellentiam Organum di- citur, in quo continentur tota Logica vniuersalis, & tres illæ particulares artes, Demonstratiua, Dialctica & Sophistica; hæc namque omnes cognitionis instru- menta sunt: proinde toti philosophiæ præcedere debuerunt. Rhetorica vero, atque Poetica, quoniam non sint instrumenta cognitionis, quare neque totius philo- sophiæ, sed exiguae tantum eius partis, cui soli insec- untur; ideo neque simpliciter Organa appellari, neque toti philosophiæ antepo- ni debuerunt, clara igitur est ratio, cur in eo volumine, quod Organum dicitur, locatæ, & cæteris Logice paribus appositæ non fuerint. Quod verò ad proprium earum locum at- tinet, certum est, eas cum libris eo contemplatiue philo- sophiæ rem habere non posse, quidquid enim in illis sola cognitio consistit, hæc vero cognitio instrumenta non sunt: sed conuenientius adhuc philosophiæ libris adiu- gantur, sicuti etiam cum ijs imprimi solent, in illis tam- en triplex esse potest harum duarum artium sedes; aut enim ante illos omnes, aut post omnes, aut in me- dio, videlicet post morales, & ante ciuiles libros locan- de sunt, quod fortasse videtur consentaneum esse ratio- ni, siquidem solius ciuilibus partis instrumenta sunt, & instrumentum præcedere debet illi, cuius est instru- mentum, hunc tamen ordinem a nullo vniquam ser- uatum esse conspiciamus, ut reuera seruandus non est propter eam rationem, quam mox tagemus, seruatos tamen competerimus & primum & secundum; nam in codice Græco, in quo omnia Aristotelis opera con- duntur, hæc duæ facultates sequuntur statim libros ciuiles, in Latino autem his annis emendato, & in lucem edito moralibus omnibus libris anteposuntur. Sed ab- que dubio conuenientior est ordo in codice Græco ser- uatus, quia si hæc duæ discipline essent instrumenta ad co- gnitionem moralem, vel ciuilibus philosophiæ consertenda, omnibus certè moralibus, ac ciuilibus libris antepo- nende fuissent, ut qui ad earum cognitionem non cõse- runt, ut offendimus, sed solius ad ciuilibus hominis actio- nem, quam cognitio discipulæ ciuilibus præcedere debet ideo legendi prius sunt omnes morales, ac ciuiles libri ad quorum intelligentiam hæc duæ artes nihil cõseruit, postea danda est opera Rhetoricæ, atque Poeticæ, ut ho- mo ciuilibus iam discipulæ ciuilibus cognitionem adeptus, eam per has duas facultates tanquam per instrumenta exercere, & ea in ciuitatis regimine aptus sit. Adde quod hæc duæ artes, Rhetorica præsertim, in materia ci- uilibus versantur, quo fit, ut multo melius ab eo & discan- tur, & exercentur, qui ciuilibus sciendi cognitione sit præditus, quæ ab eo, qui illius profusus ignatus sit. Rhetorica igitur & Poetica statim post libros ciuiles col- locandæ sunt, eaque est ipsarum propria, & conueniens sedes.

Caput XXII. in quo dubium quoddam pro- ponitur, ac soluitur.

**D**ubitare quispiam posset aduersus ea, quæ de Rhetorica & Poetica didicimus, etenim utramque, Logice partem esse ostendimus, & esse instrumen- ta non cognitionis, sed actionis, quæ duo simul consi- stere nequeunt, si verum est id, quod antea demonstrauimus, Logicam totam instrumentum esse cogniti- nis, quo verum a falso discernatur: nam si partes Logice sunt, non sunt instrumenta actionis, sed cogniti- nis, vel si instrumenta sunt actionis, non sunt partes Lo- gice, vel ea non est Logice vniuersæ natura, ut dirigatur ad discernendum solum verum a falso, sed bonum quoque a malo, quod quidem nos negauimus. Ad hoc du- bium respondere possumus, has duas disciplinas esse Logicas ratione formæ Logice, sed ratione finis al- liquantum a natura Logice recedere, & ab eius scopo deuiare: quoniam non minus, quam alie artes, a Logica vniuersali communem argumentationis formam acci- piunt, quam ad statum quandam finem dirigunt, eaq; ut docent ad illum finem assequendum, hæc certè ra- tione omnes eque sunt eiusdem matris filie, ut ante declarauimus. At si finem Logice spectemus, qui est instrumenta cognitionis fabricare, minus propriè di- cuntur Logice: nam & Logicorum instrumentum ea est natura, ut cognitionem parere apta sint, quare ad hunc tantummodo finem, non ad alium a Logico diri- guntur, hæc igitur duæ facultates propter alium finem hæc instrumenta tractantes videntur a Logice finis de- uiare, & minus propriè Logice definitione participa- re, quam alie artes, quæ verè, & omnino sunt Logice. Sed rem diligenter, ac profundius considerantes, dici- mus has duas disciplinas etiã finem Logice participare; Logica namq; instrumenta secundum propriam natu- ram verum a falso distinguunt, & cognitionis instru- menta sunt, quo fit, ut quocunque ijs utamur, semper cognitionem aliquam pariant primariò: deinde secun- dariò, & per cognitionem medium actioni, vel etiam effectui inferre possint. Orator igitur, vel Poeta nunquam auditoribus persuadet, ut aliquid agant tan- quam bonum, nisi ipsi argumentis eius co ducantur, ut credant verum esse id, quod ille dixit: propterea su- perius cum Arist. dicebamus, omnem nostram actio- nem pendere a syllogismo particulari, qui actionis do- minus dicitur: non enim agimus aliquid tanquam bo- num, nisi tali syllogismo collegerimus verum esse, quod illud sit bonum. In priuatis quoq; admonitionibus hoc experimur, aliquando enim quipiam paterna admo- nitione vitium reprehendit, vel amicus amicum, & ille ratione victus respondet, verum dicte: quia non prius ipse persuadet, ut a prius actionibus ad bene viuend- um conuertatur, quam ipse fateatur verum esse quod hoc sit bonum, & illud malum; imò in hoc persuasio ipsa consistit. Hæc igitur ratione hæc duæ discipline na- tura, ac definitio Logice participant, quænamodo- dum & alie, omnes enim instrumenta Logice propter cognitionem tractant, quæ est eorum effectus prox- imus, licet aliquæ cognitionem hanc ad actionem tan- quam finem vitium dirigant.

Caput XXIII. quod Historia non sit pars Lo- gice, neque alia deus Logice pars pre- ter memoratis.

**P**oster aliquis de Historia dubitare, an ipsa quoq; inter partes Logice numeranda sit: de qua illud idè dicere debemus, quod supra de Poemate, ac de

Inducti- na ante- poni det- instru- mentum illis, quo- zsi est in- strumen- tum. Cur Rhe- torica & Poetica alijs Lo- gicis li- beis an- tecedere monentur.

Instrumentum vniuersæ Logice est post libros ciuiles.

Prima dubij so- lutio.

Secunda solutio.

57

D oca-

Arts histo-  
rica non  
datur.

oratione diximus, Poema enim, & oratio non sunt  
partes Logice, sed ars ipsa Poetica, & ars oratoria, si-  
quidem ut in Historia Poemati, ita ars de historia scriben-  
da, si qua extaret, arti Poeticæ ex altera parte respon-  
deret, assamem historica non modo ab Aristotele,  
sed a nemine hactenus scripta comperitur: nec fortal-  
se digna est, in qua scribenda tempus conteratur: ea  
namque in simplici, ac nuda rerum gestarum narratio-  
ne consistit, quo fit, ut nihil nobis suspendium, aut ex-  
cogitandum relinquatur, ad quod facilius iuveniendū  
præcepta de historia scribenda tradere, ac in artem re-  
digere operæpretium fuerit, ars enim non dicitur nisi  
eorum, que a nostra voluntate pendunt, & aliquo hu-  
mano artificio fabricantur, cuiusmodi est Logica tota,  
& quælibet eius pars, docet enim artificiosè aliqua in-  
venire, quibus tanquam instrumentis ad contemplan-  
dum, vel ad agendum iuvemur: ita præcepta Rhetor-  
ica & Dialectica in artem redacta esse asserit Aristot-  
eles, ita Poetica in artem redacta est, & ceteræ om-  
nes. At Historia nil huiusmodi tractat, sed est nuda ge-  
storum narratio, que omni artificio caret, præterquam  
fortasse elocutionis, quod quidem, & alia eiusmodi  
quique Luce minus extranea, & accidentaria ipsi hi-

storia esse indicaret, quoquid enim artificij in historia  
notari potest, illud omne vel a Grammatica, vel a Rhetorica,  
vel ab alia aliqua arte desumptum est. Itaque si  
nullum humanum artificium in historia locum habet,  
quod eius proprium sit, & ad eius naturam, essentia-  
que pertineat, nulla certe ars de historia scribenda tra-  
di potest. Ex his autem omnibus, quæ diximus, mani-  
festum est, nullam aliam dari Logicæ partem præter  
eas, quas memoravimus; Grammatica enim non est  
Logica, ut aote ostensum est. Historica ars non datur;  
imò etiamsi daretur, Logicæ pars non esset, quia non  
in declarando aliovis argumentationis viū versaretur,  
aliā verò quam Logicā vocare possumus, non  
conspicimus, & ne excogitare quidem, vel somnia-  
re possumus, plures igitur non dari existimandum est,  
idque tueri optime possumus, dum divisionem faci-  
mus omnium aualiorum, quæ ab arte Logica cuique  
philosophiæ parti subministrari possunt, quam quid-  
dem divisionem quom facili quicque ex his, quæ hact-  
enus dicta sunt, colligere queat, in præfata missam fa-  
ciemus, ut iactis, & latius superque firmatis fundamen-  
tis veritatis, aliquem alij quoque philosophandi cam-  
pum relinquamus.

## Finis Secundi Libri.





# IACOBI ZABARELLÆ

## PATAVINI,

### LIBER DE QVARTA

#### SYLLOGISMORVM FIGVRA.

#### Capit. I. Proœmium libri continens.



**Q**UAMVIS Aristot. in Prioribus Analyticis firma ratione, solidiq; fundamentis nixus, tres tantum posuerit syllogismorum figuras, tamen non desuere qui eum man-

re, quam inuenit Galenus, vt ei attribuit Auerroes in cap. 8. lib. 1. Prior. Analyt. in libris enim Galeni, qui nunc extant, nihil de hac figura legimus, sed in alijs locis, qui desiderantur, & quos Auerroes legit, hac de re sermonem fecit Galenus. Quoniam autem credendum est, tantum virum non sine valida ratione ausum esse ad uerfus Aristotelem hanc sententiã proferre, non desuere vii eruditissimi, qui Galeni defendendi prouinciam suscepunt, & eius dogma contra Aristotelem, validissime argumentis minuire, & à ratione. Auerrois vindicare conati sunt. Quod igitur hac de re inter viros maximos controuersa sit digna esse iudicauimus, quam cum diligentia consideremus, præsertim quoniam occasione nobis præbuitur a sit multa declarandi ad omnes figuras pertinet, & maxime quidem digna intellectu, sed paucis cognita, sine quorum notitia non bene de quarta figura loqui possemus. In hac autem contemplatione hunc ordinem serbamus, primum quidem declarabimus, quidnam sit hæc quarta figura: deinde omnia argumenta afferemus, quæ ad eam comprobendam pro Galeno adduci possunt: tum ad eam vtriusque explanationem accedemus, & argumenta Auerrois contra Galenum declarabimus, sumiqueque responsiones medicorum expendemus, ut cognoscamus, an Galeni defendat ab Auerrois argumentis; tandem rationes medicorum contra Aristotelem adductas soluemus.

#### Capit. II. in quo declaratur, vnde nam figurarum numerus ortus sit.

**A**NTEQUAM figuram quartam declaramus, intelligendum est, vnde nam figurarum distinctio exorta sit in primis summo per se notandum est id, quod dicitur ab Auerroes in lib. 1. Prior. Analyt. cap. 5. & 8. in Epitome eorundem cap. necnon ab Alexandro in principio secundæ figuræ, & ab ipso quoque Galeni defensoribus cõceditur, ac ponitur, quod syllogismus consideratus ab Aristotele in libris Prioribus Analy-

ticis est, qui constituitur super determinato quæsitio, id est super certa aliqua, & flauata conclusione, que proponatur per syllogismum colligenda; quod enim Græci problema vocant, id vocat Auerroes quæsitum, quod mox facta rationatione dicitur conclusio; volunt autem Alexander & Auerroes significare, nos non temere ad ratiocinandum accedere, ignorando quidnam ostensum simus; sed antequam propositiones sumamus, propositionem nobis esse certum aliquod problema, quod syllogismo colligere volumus; hoc autem problema, seu hæc conclusio ex duobus terminis constat, subiecto & prædicato; subiectum solet appellari minus extremum; prædicatum uero maius extremum, quæ uocantur ab Auerroes subiectum quæsitum, & prædicatum quæsitum. Postquam igitur propositum nobis est tale problema syllogismo colligendum, statim querimus alium tertium terminum in occupatum medium, quem cum utroque extremo propositionis problematis connectentes faciamus duas propositiones, & quibus ipsum problema colligatur. Hæc terminus medius quocunque modo adiunctus prædicato problematis, id est vel ei subiectus, vel de eo prædicatus, facit propositionem maiorem; cum subiecto autem problematis quomodocunque coniunctus facit propositionem minorem: ex quibus duabus propositionibus cõclaudimus problema ab initio propositum, quod tunc mutato nomine vocatur conclusio. Hinc patet ratio, cur libri Prioris inscribantur Resolutorijs, docent. Resolutorio proposita conclusionem in sua principia ratione formæ, docent quippe inuenire duas propositiones ad illam conclusionem colligendam: conclusionem autem proposita ad principia inuenienda procedere, & resolueri est; quæ ita re à posteriore ad prius, & modo quodā ab effectu ad inueniendam causam. Hæc quæ ita sese habent, Aristoteles diuersis modis complicandi medium terminum cum duobus extremis inuenit figurarum numerum, qui non abunde sumitur, quod à diuersis positionibus medi respectu extremorum: si medi respectu in positionibus de utroque extremo, & ita sit positio suprema & (ut vocat Aristoteles) prima, oritur secunda figura; si uero subiecta utriusque, & si positio inferioris, & (ut vocat Aristoteles) tertia, oritur tertia figura; si positio media, sit neque de minore extremo prædicetur, & subiecta maiori, oritur quarta figura prima; si autem quæritur, cur in alijs duabus figuris appellerentur terminus medius, quæ media sed inter extrema non obuietur respondendum est, eum posse duplici ratione vocari medium; aut. a ratio-

Problema, quæ situm, & conclusio id est sunt.

tum est terminus medium.

Cur lib. Priorum uocetur resolutorij

Rationum meri figurarum.



ne uirtutis, & efficaciz inferendi cōclusionem, qua ratione in omnib. figuris vocatur medius, quia p ipsam cōclusionē colligitur, aut ratione sedis, ac positionis inter extrema, qua ratione nō est medius, nisi in sola prima figura. Hæc est Arist. sententia de numero figurarū.

*Caput III. in quo figura quarta declaratur.*

Quarta  
figura  
quid sit.

**G**alenus verò quartam termini nō habet sedem, proinde quartam figuram inuenisse videtur, est autem quarta sedes, si in eo ponatur minor extremum subiectam propositionem minorem, & de maiore prædicatur in propositione maiore, quod ut intelligatur, afferamus exemplum, scilicet cōclusio colligenda, aliquid corpus est homo, & sumatur medius terminus animal: maior propositio erit hæc, omnis homo est animal, minor vero hæc, omne animal est corpus, unde per quartam figuram sequetur, aliquid corpus esse hominem: nam si illa propositio, omne animal est corpus, pro maiore haberetur, illa vero, omnis homo est animal, pro minore, sequeretur omnis homo minime esse corpus, & esset figura prima, non quarta: sed dum conuersio modo propositionis sumitur, nō est amplius figura prima, sed quarta, quia cōclusio conuersa colligitur, alia enim sedes quam sit, alia figuram esse necesse est (dicunt Galeni sectatores) quæ utime rō quarta erit, in qua medius terminus neq. medium locum tenet, neque supremum, neque infimum: sed si mul. supremum & infimum: nam maiore in superior est & inferior minore. Similiter si cōclusio proponatur negatiua, aliquid corpus non est homo, possumus in quarta figura ita rationari per lapidem medium, natus homo est lapis, quæ est propositio maior, omnis lapis est corpus, quæ est propositio minor, ex quib. colligimus aliquid corpus nō esse hominem, qui modus perpetuo talei cōclusionē colligit, neq. in alia figura locari potest, quam in quarta. Videtur autem hæc quarta figura in eo esse similis tertie, quod nonquam colligit cōclusionem vniuersalem, sed semper particularem tū affirmatiuam, tū negatiuam, quemadmodum illa.

*Caput IV. in quo multa argumenta pro quarta figura afferuntur.*

Primum  
argumentum  
pro  
quarta  
figura.

**P**laribus argumentis ostendere possumus, hanc esse quartam figuram vtilem, & alijs tribus annuerandam. Primum quidem ex ijs, quæ proximè dicta sunt, argumentū tale colligitur, datur quæta sedes termini medij respectu extremorum, ergo datur quarta figura vtilis, antecedens iam fuit declarauit, consequens limiliter manifestum est quia nulla alia ratione Aristoteles figurarum numerum aduenit, nisi ex diuersa positione termini medij respectu extremorum. Præterea ille est bonus syllogismus, cui competit definitio syllogismi ab Aristotele tradita: syllogismus quartæ figuræ est definitio competere: ergo sunt boni syllogismi minor probatur quia syllogismus quartæ figuræ est oratio, in qua duabus propositionibus positus cōclusio ab eis diuersa est necesse est sequatur propter ipsas, ut in exemplis patet. Præterea illi sunt boni syllogismi, qui perfectiuntur & comprobantur per reductionem ad primam figuram, huiusmodi sunt omnes syllogismi quartæ figuræ, boni igitur sunt, maiores Aristoteles, qui non alia ratione videntur ostendisse, q. syllogismi secundæ, ac tertie figuræ boni sunt, quoniam rediendū ad primam figuram, minor probatur quia modus ille quartæ figuræ affirmatiuus, quoniam expositus, confirmatur per reductionem ad Barbaram per solam propositionem tū in positionem, & cōclusionem cōclusionem vniuersalem in particulari: ex hæc .a. maiore, omne animal est corpus, quæ in quarta figura est minor, & hæc minore, omnis homo est ani-

mal, quæ in quarta figura erat maior, cōcludimus in Barbara, omne hominem esse corpus, & quæ cōclusionē inferitur cōuersa particularis aliquid corpus est homo, quæ erat cōclusio in quarta figura. Aliet quoque quem diximus, modus quartæ figuræ negatiuus reduciatur ad Ferio per conuersionem maioris in vniuersalem, & minoris in particulari: hoc mō, nullus lapis est homo, aliquid corpus est lapis, ergo aliquid corpus non est homo, quæ fuit cōclusio ipsa quartæ figuræ. Tandem possumus ita argumentari. Aristoteles nulla alia ratione indicauit modis figurarum inuenire, quā quia nō habet certū cōcludat, & ex eadem propositionum cōplicatione modo affirmatiua cōclusio colligitur, modo negatiua, aut hoc de illis duob. modis quartæ figuræ dicere nō possumus, quilibet n. perpetuo, & in omni materia cōclusionem certam cōcludit, affirmatiuus qui dem semper particularem affirmatiuam, nūquam regatiuam, negatiuus verò semper particularem negatiuam, nunquam affirmatiuam, nō sunt igitur inutiles: ergo boni, & viles: ergo dandus est eis alius locus in figuris syllogismorum, ar. n. nullus terminus figurarum potest poni ob diuersam medij positionē, est igitur sit tribuenda figura quartæ ab alijs tribus distincta. Hæc sunt, quæ ad Galeni sententiam comprobandam modis adducunt, vel adducere possunt.

*Caput V. de duplici Logica, & duplici syllogismo, naturali, & artificiali.*

**C**ontra hanc quartæ figuræ pro Aristotele efficacissimè argumentatur Auerroes, sed ut eum argumēta intelligantur, multa prius cognoscenda sunt ad omnes figuras pertineant, quibus notis neg. huius rei veritas, neq. argumenta Auerrois bene intelligerentur. Illud in primis sciendum est, q. Aristoteles ipse profutur in fine secundæ lib. Eleaschorum Sophisticorum, Aristoteles quartæ figuræ syllogismum primum inuenteret, & constructū esse, quā nemo ante ipsam scripserat, vel dederat, hoc testatur Alexander in t. lib. Prior. Analytic. sect. 2. c. 3. dicens, syllogismi methodum primum Aristoteles inuenit, quā ante ipsum nemo cognouit, huius autē forme inuentorem possumus vniuersæ artis Logicæ inuentorem appellare, hæc enim est communis forma omnium methodorum, seu omnium Logicorum inuenitorum, vti in libro nostro de Methodis fuit declarauimus. Quo autem modo Aristoteles artem Logicæ inuenit, & construxit, ex ijs, quæ notabilis de natura Logicæ diximus, manifestum est, quod enim duplex sit Logica, vna naturalis, altera artificialis, Logica quidem naturalis nemo vnquam inuenit, vel composuit, est enim in natura quædam vis, & animus hominū iustus, per quē etiam ignoratissimi homines syllogismos, & argumentationes faciunt, quoniam nullo studio, nulloque labore eam acquirunt, in quibus Logica artificialis ab Aristotele inuenit, & composita esse dicitur, est Logica namque naturalis, quia alio solo ductu inuenit, nūquam veniat, Arist. artificiosam Logicam genuit, nimirum obseruans Methodos, & progressus, quibus per Logicā naturalem alij philosophabantur, omnesque ad præcepta, & ad regulas artis redigens, quæ modum in memoriam loco exposuimus. Quoniam igitur Aristoteles de syllogismo construxit ex Logica naturali, & ex syllogismo naturalis, nullo syllogismo considerare voluit, qui nō per viā naturalem progredere, per illā autē viā homines naturali instinctu ducti proinde inueniunt, & oēs syllogismos cōcludentes, edicere voluit ad syllogismos naturales, & eorū vim, ac efficacitatem declarare p. viā, ad necessitatem syllogismorum naturalium omnib. hominib. naturaliter cognita, nō possumus autē syllogismos artificiales ex naturalibus esse deductos, & p. eos confirmari, & corroborari, nisi eis similes, & eis conuenientes sint. nam si essent cōtrarij vel distincti-

Quarta  
argumē-  
tum.

Arist. pri-  
mus Lo-  
gicæ in-  
uencor.

Logica  
duplex,  
natu-  
ralis, & arti-  
ficialis.

et cetera

et cetera

et cetera

et cetera

et cetera

et cetera

et cetera



Syllogismum artificiosum duobus modis intelligere possumus.

les, quō hī ex illis generari, vel quō hī per illos confirmari possint? Est autem advertendum, ne legendō Auerroem ob vocis ambiguitatem erremus; dum enim dicimus syllogismum artificiosum, duo possumus intelligere, vel enim intelligimus syllogismum artificiosum ductum ex naturalibus, & ei similem, quemadmodum dicimus, quales sunt omnes syllogismi, de quibus agit Aristoteles in tribus figuris, dicuntur enim artificiosi, quia per artem de simplicibus sunt ex naturalibus, vel intelligimus artificiosum prout opponitur naturalibus, & est ei contrarius; quia non secundum viam naturalem concluditur, sed secundum artificium, & machinationem alicuius hominis. hoc modo artificiosos vocat Auerroes omnes syllogismos quatuor figurarum, id est contrarios naturalibus: quia non progrediuntur per viam naturalem, per quam magna hominū pars progredi solet, ut infra declarabimus: at syllogismos ab Aristotele consideratos vocat Auerroes naturales, id est imitantes naturam, & seruantes ordinem naturalem, quos eodem possumus vocare artificiosos, quatenus ad artem redacti sunt, non recedendo tamē à via naturali, ut dictum est. Ex his, quae dicta sunt de syllogismo naturali, & artificioso, colligitur solutio curiam dubij, quod plerisque negotium fecerit. Aristoteles enim in lib. Categoriarum, & in libro de Interpretatione saepe tacetur, & syllogismos facit, quum tamē nihil adhuc de syllogismo dixerit, quod quidem non recte factum videtur, quia non possumus instrumentum vti priusquam ipsum cōstruxerimus, con-

Dubij.

Solutio.

Syllogismus naturalis.

Modi de omni nō est solū propositiō vniuersalis.

Caput V I. Quod dictum de omni, & dictum de nullo sunt radices naturales omnium syllogismorum concludentium.

Quum igitur syllogismos omnes arte constructos decreuerit Aristoteles naturalibus syllogismis dedacere, ob eam causam in primo capite primi lib. Priorum proposuit dictum de omni, & dictum de nullo veluti syllogismos ipsos naturales, & radices omnium syllogismorum artificiorum, quos in eo libro tractamus erat ideo recte dicebat Auerroes in Epitome eorum librorum cap. 1. Dictum de omni est radix, & principium omnium syllogismorum concludentium, reuera enim ex dicto de omni origine ducunt omnes syllogismi affirmantes, quemadmodum ex dicto de nullo omnes negantes, tanquam ex duobus promississimis, & notissimis fontibus, & quibus etiam rudes homines absque ulla Logicae artis cognitione hauriunt syllogismos. Propterea magnopere caueendum est ne cum multis tamen Logicarum philosophiarum professoribus arberemur, nil aliud esse dictum de omni, quam propositionem vniuersalem affirmatiuam, & dictum de nullo esse propositionem vniuersalem negatiuam, in quibus vtrisque duo termini sunt, alter de altero vniuersaliter praedicatur, haec enim falsa est existima, quae totum desititur Aristoteles artificium in eo libro. Sed duo illa dicta, sunt duo integri syllogismi tribus terminis constantes eo ordine secundum praedicationem dispositi, ut vnus sit tertius in praedicatione suae primus, & ordine primus, qui de secundo vniuersaliter praedicatur, affirmatiue quidem in dicto de omni, negatiue autem in dicto de nullo, ut haec dictiones ostendunt, omnis, & nullus, secundus verò terminus de alio tertio praedicatur, qui vltimus omnium est, & praedicatione infimus, & sub secundo tanquam subiecta pars sub toto continetur: ideo secundus ille terminus vocatur totum respectu infimi termini, & est modus terminus in syllogismo, supremus autem ille terminus, qui de toto praedicatur, est maior extremum, infimus verò de quo totum praedicatur, est minor extremum. Dum igitur dictum de omni, vel dictum de nullo praedicatur, & ipsum vim declaratiuam, integritatem dicimus syllogismum. Nam duae propositiones ponimus, & ex eis conclusionem colligimus, dum enim suum terminum de secundo, quod totum dicitur, praedicamus vniuersaliter, facimus propositionem maiorem quae semper est vniuersalis, sed modo affirmatiua, modo negatiua: dum autem sub toto partem sumimus, minorem propositionem subnectimus, quae semper est affirmatiua. nō enim totum, & partem habet, si esset negatiua: quoniam totū de subiecta parte affirmatiue praedicatur, nec diceretur pars eius, si ipsam negatiue de ea praedicaretur, quippe quae ab eo non conuerteretur, quia verò subungimus praedicationem illud supremum iam de parte praedicari, ut de toto praedicabatur, conclusio ideo colligimus, quae & affirmatiua, & negatiua, & vniuersalis, & particularis esse potest: nam si qualitate maiorem imitatur propositionem, quae modo est affirmatiua, modo negatiua in quantitate verò minorem, quae modo est vniuersalis, modo particularis: quia pars sub toto potest fuisse & vniuersalis, ut si dicamus, omnis homo est animal, & particulariter, ut si dicamus, aliquis homo est animal. Haec omnia Auerrois optime cognita fuerunt, qui in fine cap. 1. lib. 1. Priorum declarat differentiam inter dictum de omni, & propositionem vniuersalem affirmatiuam, & similiter inter dictum de nullo, & propositionem vniuersalem negatiuam: & inde in cap. 2. inquit dictum de omni, & dictum de nullo, duas necessarias postulare conditiones, vnam, quod maior propositio semper sit vniuersalis, alteram, quod minor semper sit affirmatiua, vult igitur haec duo dicta integros significare syllogismos, non simplices propositiones, in capite autem 1. & 2. eiusdem libri dicit Auerroes considerationem totius, & partis in syllogismo concludente per dictum de omni, vel de nullo non habere locum nisi in propositione minore, proinde minorem semper esse affirmatiuam: in maiore autem propositione non esse totum, & partem, quum possit esse & affirmatiua, & negatiua: eam tamen semper esse vniuersalem, nunquam particularem quia si esset particularis, non adesset ibi dictum de omni, vel de nullo: vocat itaque Auerroes totum, & partem medium terminum, & minorem extremum, quae sub modo accipitur tanquam pars sub toto. Hoc autem, quod de toto, & parte diximus, sano modo est intelligendum, ne fortasse putaret quipiam semper speciem sub genere, vel individuum sub specie accipiendum esse, sed lata, & ampla significatione totum, & partem sumimus, nulla nos obligantes materiam conditionis, ut quodcumque affirmatiue de altero praedicatur, ad illud etiam dicatur habere rationem, quia totū illud habet partem, in omni igitur propositione affirmatiua dicimus subiectum esse partem praedicati, ut si dicamus, omnis homo est risibile, risibile pro toto habetur, & homo pro parte, si verò dicamus, aliquod animal est homo, homo habetur pro toto, & animal pro parte, in prioribus. Analytica materia nō consideratur, sed ideo la forma, & modus enunciandi modo ita formā ab innumerabili conditionibus abstrahimus, ut ne veritate quae, aurificatū, propositionū respectum, sed solū ut possint, atque concludi sint: quia nequid illud consideramus, an conclusio vera, in Italia colligitur, sed solū ut propositionibus, penitus ipsa ex eo necessitate sequatur, hoc autem solū

dund, omnis, & nullus, secundus verò terminus de alio tertio praedicatur, qui vltimus omnium est, & praedicatione infimus, & sub secundo tanquam subiecta pars sub toto continetur: ideo secundus ille terminus vocatur totum respectu infimi termini, & est modus terminus in syllogismo, supremus autem ille terminus, qui de toto praedicatur, est maior extremum, infimus verò de quo totum praedicatur, est minor extremum. Dum igitur dictum de omni, vel dictum de nullo praedicatur, & ipsum vim declaratiuam, integritatem dicimus syllogismum. Nam duae propositiones ponimus, & ex eis conclusionem colligimus, dum enim suum terminum de secundo, quod totum dicitur, praedicamus vniuersaliter, facimus propositionem maiorem quae semper est vniuersalis, sed modo affirmatiua, modo negatiua: dum autem sub toto partem sumimus, minorem propositionem subnectimus, quae semper est affirmatiua. nō enim totum, & partem habet, si esset negatiua: quoniam totū de subiecta parte affirmatiue praedicatur, nec diceretur pars eius, si ipsam negatiue de ea praedicaretur, quippe quae ab eo non conuerteretur, quia verò subungimus praedicationem illud supremum iam de parte praedicari, ut de toto praedicabatur, conclusio ideo colligimus, quae & affirmatiua, & negatiua, & vniuersalis, & particularis esse potest: nam si qualitate maiorem imitatur propositionem, quae modo est affirmatiua, modo negatiua in quantitate verò minorem, quae modo est vniuersalis, modo particularis: quia pars sub toto potest fuisse & vniuersalis, ut si dicamus, omnis homo est animal, & particulariter, ut si dicamus, aliquis homo est animal. Haec omnia Auerrois optime cognita fuerunt, qui in fine cap. 1. lib. 1. Priorum declarat differentiam inter dictum de omni, & propositionem vniuersalem affirmatiuam, & similiter inter dictum de nullo, & propositionem vniuersalem negatiuam: & inde in cap. 2. inquit dictum de omni, & dictum de nullo, duas necessarias postulare conditiones, vnam, quod maior propositio semper sit vniuersalis, alteram, quod minor semper sit affirmatiua, vult igitur haec duo dicta integros significare syllogismos, non simplices propositiones, in capite autem 1. & 2. eiusdem libri dicit Auerroes considerationem totius, & partis in syllogismo concludente per dictum de omni, vel de nullo non habere locum nisi in propositione minore, proinde minorem semper esse affirmatiuam: in maiore autem propositione non esse totum, & partem, quum possit esse & affirmatiua, & negatiua: eam tamen semper esse vniuersalem, nunquam particularem quia si esset particularis, non adesset ibi dictum de omni, vel de nullo: vocat itaque Auerroes totum, & partem medium terminum, & minorem extremum, quae sub modo accipitur tanquam pars sub toto. Hoc autem, quod de toto, & parte diximus, sano modo est intelligendum, ne fortasse putaret quipiam semper speciem sub genere, vel individuum sub specie accipiendum esse, sed lata, & ampla significatione totum, & partem sumimus, nulla nos obligantes materiam conditionis, ut quodcumque affirmatiue de altero praedicatur, ad illud etiam dicatur habere rationem, quia totū illud habet partem, in omni igitur propositione affirmatiua dicimus subiectum esse partem praedicati, ut si dicamus, omnis homo est risibile, risibile pro toto habetur, & homo pro parte, si verò dicamus, aliquod animal est homo, homo habetur pro toto, & animal pro parte, in prioribus. Analytica materia nō consideratur, sed ideo la forma, & modus enunciandi modo ita formā ab innumerabili conditionibus abstrahimus, ut ne veritate quae, aurificatū, propositionū respectum, sed solū ut possint, atque concludi sint: quia nequid illud consideramus, an conclusio vera, in Italia colligitur, sed solū ut propositionibus, penitus ipsa ex eo necessitate sequatur, hoc autem solū

Auerro.

Totū, & partem sunt propositiōe maiore.

Verrus, & fallitas sunt conditio nes mai.

Dichum  
de omni  
dictum  
de nullo  
primam  
tantum  
figurā  
coo  
uacuit.

formam sine ulla materia considerat: veritas autem  
& falsitas (sunt conditiones ad materiam pertinentes.  
Et his manifestum est, quod dictum de omni, & di-  
ctum de nullo non primum figuram continentem qua  
in utroque necesse est ut medium sit positione me-  
diat: quia enim sit totum, debet de parte prædica-  
ti debet etiam alij (supremo termino subijci, quem  
admodum declaramus: unde quatuor modi oritur  
primæ figuræ, nec plures. Nam in dicto de omni si  
pars sub toto vniuersaliter sumatur, oritur modus il-  
le, qui vocatur Barbara: si vero particulariter, oritur  
Datis: sicut dicto de nullo si pars sub toto vniuersaliter  
accipitur, oritur Celarent: si autem particulari-  
ter, fit Ferio; plures his modi in prima figura non dan-  
tur ob eam, quam diximus, causam. Alia autem figuræ  
sub dicto de omni, ac de nullo non continentur, nisi  
ad primam figuram reducantur: quia terminum me-  
dium extra alios duos posuit habet, ubi horum duo-  
rum principiorum vis, & efficacia non conspicitur: ideo  
Auerroes in primo lib. Priorum capite 24. inquit  
dictum de omni esse primam figuram actum, in alijs vero  
non actum, sed potestatem: & Aristoteles in capite de pri-  
ma figura non alia ratione visus est ad modos utiles pri-  
mæ figuræ confirmandum, quā in dicto de omni, ac de  
nullo, per dictum eum de omni duotum affirmantium  
modorum efficacitatem ostendit: per dictum autem  
de nullo duorum negantium, quia si per syllogismos  
nobis naturaliter innotis declarari vim syllogismo-  
rum arte constructorum. Et quia nullam arte fabricatum  
syllogismum admittere Aristoteles voluit, nisi per illas  
duas naturales radices posset ipsius efficacitas compro-  
bari, propterea alios omnes secundæ, ac tertiæ figuræ  
syllogismos per reductionem ad primam figuram voluit  
confirmare. Sic enim in eis quoque conspicua sit  
duorum illorum naturalium principiorum efficaci-  
tas, quæ prius non apparebat.

#### Caput VII. de reductionem aliorum syllogismorum ad primam figuram.

**N**ON est autem ignorandum, quot modis hæc  
reductio fiat, & quamobrem fiat. Existimare  
fortasse quicquam posset eam ob causam syllo-  
gismos aliarum figurarum ad propriam figuram reduci,  
vt necessarii, & concludentes efficiantur, quod quidē  
minimè dicendum est, quandoquidem illatrem vim  
necessariam per se ipsos habent abique ulla ad figuram  
primam reductione. hoc enim nisi esset, definitio syllo-  
gismi ab Aristotele tradita eis nulla ratione competeret,  
in qua dicitur conclusionem ex propositionibus posi-  
tis esse ex necessitate colligendam sine aliusculis exter-  
ni termini assumptione: & ea definitio Aristoteli om-  
nes bonos trum figurarum syllogismos comprehen-  
dit: quia syllogismum ita amplè definitum dicitur  
postea in syllogismum primæ figuræ, quem vocat perfe-  
ctum, & eum, qui sit in alijs figuris, quem imperfectum  
appellat. Secunda igitur, ac tertia figura non minus,  
quam prima, necessarium illarum habent, sed tamē  
non conspicuum, propterea quod non eis aptatur di-  
ctum de omni, vel de nullo, unde evidentissimè suspiciunt  
omnes boni syllogismi; idcirco ad primam figuram re-  
ducuntur, vt earum necessitas conspicua fiat, non vt  
necessitatem suspiciant: significat hoc Aristoteli pri-  
mo cap. primi lib. Priorum, distinguens syllogismum  
perfectum ab imperfecto dixit enim syllogismum esse  
perfectum, qui nullo indiget vt necessarius esse appa-  
reat; imperfectum vero, qui eger reductione ad primam  
figuram vt eius necessitas appareat, & manifesta fiat:  
non enim dixit, vt sit necessarius, jam enim est, sed dixit,  
vt appareat esse necessarius: tunc etenim necessarius  
esse apparet, quando actus adscriptus est utrum dictum de om-  
ni, vel de nullo. Prima igitur figura per se habet tū ne-

Cuius syllo-  
gismi alia  
rum figu-  
rarum ad  
primam  
reductio-  
nem.

**F**aciliorem, tum necessitatis evidentiam, alijs autē hoc per  
se quidē necessitatem habent, non tamen per se appa-  
rentiam necessitatis, sed hanc suspiciunt per reductio-  
nem ad primam. Sit autem hæc reductio duobus modis:  
altero per conversionem propositionum, quando con-  
uerter possumus tractare per ductionem ad impossibile, quan-  
do conuerfio vti non possumus; alteram quidē pro-  
positionem conuertimus, ut terminum medium, qui ex-  
tra alios duos positus est, in media sed collocemus;  
ideo in secunda figura illam propositionem conuertimus,  
quæ futura est maior in figura prima; volumus enim  
medium in maiore subijci, quod in secunda fi-  
gura prædicabatur in tertia vero figura illam propo-  
sitionem conuertimus, quæ futura est minor in figura  
prima: quia volumus medium in minore prædicari,  
quod in tertia figura subijciebatur: hæc reductio vtri-  
usque in omnibus modis secundæ, ac tertiæ figuræ, duo  
bus exceptis, qui vocantur Baroco, & Brocardo, in qui-  
bus quam propositionum conversionem & vti non possumus,  
conuertimus ad ductionem ad impossibile, quæ  
per primum modum primæ figuræ horum duorum  
modorum efficacitatem declaramus; negata enim ab  
adversario conclusione, & concessis amambus propo-  
sitionibus accipimus oppositam conclusionem vniuer-  
salet affirmatiuam, cui alteram concessam propo-  
sitionem vniuersalem affirmatiuam adnectimus, et ex ipsa  
per Barbara colligimus oppositam alterum concessæ propo-  
sitionis itaque ad hoc adversarium ducimus, vt assertæ  
vel duas oppositas esse simul veras, vel tales rationi  
di modos esse vitales, & vim inferendi habere, quod de  
clarandum erat: hæc autē ductione ad incommodum  
non in ipsis tantum duobus modis vti licet, sed in alijs  
quoque secundæ, ac tertiæ figuræ modis: tamen quod  
in alijs melius, ac facilius reductionem hanc facere et pos-  
sumus per conversionem propositionum, spernimus  
ductionem ad impossibile, vt quæ obliquior, ac difficilior  
est, quando enim recta via ad aliquem finem pro-  
gredi possumus, non est opus per obliquam, & longior  
rem incedere. Visus est etiam Aristoteli alia tertia ratio-  
ne cōfirmandi syllogismos proprii, & peculiariter tertiæ  
figuræ, quia vocauit expositionem in capite de tertia fi-  
gura; Auerroes autem, & Alexander sensibilem expo-  
sitionem appellauerunt: tertia igitur figura tota particu-  
laris est, & sensibilem conclusionem colligit, & medium  
habet vtriq; extremo subiectum; summus igitur sub  
medio aliquod particulare sensibile, in quo ipsa conclu-  
sio sensu cognoscitur, veluti exempli gratia, si ita argu-  
mentemur, omnis homo est bipes, omnis homo est ri-  
sibilis, ergo aliquod risibile est bipes; possumus per sen-  
sibilem expositionem ostendere huius illationis efficien-  
tiam, sumendo aliquod singulare notum sub homi-  
ne, ut Socratem, qui cernitur, ac risibilis esse, & bipes,  
quare in eo manifestum est aliquod risibile esse bipes.  
Et his duobus quod dicitur, quod a nobis facile solu-  
uerit: videtur enim ex utraque propositione singulari  
in tertia figura fieri syllogismum, qui perpetuo colligit  
conclusionem particularem affirmatiuam: si namque So-  
crates est bipes, & Socrates est risibilis, sequitur neces-  
sario aliquod risibile est bipes, qui ratiocinandi modus  
in omni materia efficiatū habet, & potest etiam confir-  
mari per reductionem ad primam figuram per ductionem  
ad impossibile, sumpta enim contradictoria conclu-  
sionis, nullū risibile est bipes, & ei adiuncta altera pro-  
positione singulari concessa, Socrates est risibilis, sequi-  
tur Socratem non esse bipedem, quæ est contradictoria al-  
terius concessæ propositionis: est enim inter singula-  
res oppositio contradictoria, quæ non est inter parti-  
culares: ideo Aristoteles rectè fecit hanc utramque ex duabus  
particularibus nihil concludit: tamen videtur in modis  
vtriusque tertiæ figuræ debuisse hunc numerare, quod  
est ex duabus singularibus, quum alia sit in particula-  
ribus ratio, alia in singularibus, particulare enim fig-  
nificat

Reductio  
ad primam  
figuram  
fit duobus  
modis.

Expositio  
sensibile

An ex utraque  
singulari  
est syllo-  
gismus.

Particu-  
laris, & sin-  
gularis in  
quo dicitur

gnificare ad modum partis, & est uagum; & quare in eo locum habet ambiguitas, quoniam propositio affirmativa potest de aliquo vera esse, & negatiua similiter vera de alio, quare nulla est inter eas oppositio, & syllogismus ex talibus nihil concluderet; quia quatuor terminis constaret propter medij ambiguitatem. At singularis significat ad modum totius & est signatum; quare nullam recipit ambiguitatem, & habet contradiCTORIAM oppositioem: ideo ratio ex singularibus efficax est, quando enim alicui certo subiecto duo predicata insunt, semper sequitur affirmatio alterius de altero particulariter, siue subiectum illud sit vniuersale, siue singulare: est igitur eadem syllogistica vis in eo modo, qui fit ex utraque singulari, quæ est eni in Darapti, ut cuiusq. considerari patet. Ad hoc dubium ego respondendum puto, negari non posse eam rationem arguendi ad ex utraque singulari efficacem, & concludentem esse, qui enim hoc negaret, sensu egeret; tamen Aristoteles eam nomine syllogismi dignandam esse non censuit, neque inter syllogismos eam colloca re voluit: ubi enim est consideranda tota singularis, & sensus, in qua nihil est vniuersale, ibi nullus est vius rationis, à qua syllogismus habet appellationem: nomen igitur rationationis non meretur, quum illa conclusio sensu potius cognita, quam ratione collecta sit; & est aliena à dictis de omni, & de nullo, in quibus vniuersalæque propositio vniuersalæ continetur, ut manifestum est. Neque ignorauit Aristoteles huiusmodi argumenta tionem, quum su illa sensu expostio, qua ipse ad modos tertij figuræ confutandos vult; cognoscens namque esse potius sensum quam cognitionem, quam rationem, non posuit eam inter syllogismos, sed maluit per ipsam tanquam per testimonium sensus, nimè & efficaciam syllogismorum tertij figuræ declarare.

Caput P<sup>ri</sup> III. in quo exponitur argumentum primum. Auerrois contra quartam figuram, quo ostenditur eam non esse naturalem.

**H**is declaratis ad tres syllogismorum figuras per terminibus, accessimus ad quartam, de qua disputationem insequimus; & arguimus Auerrois contra eam expendimus, & videmus quæ alij p Galeno Auerrois respondeant, & obijciant. Primum quidem Auerrois in cap. lib. I. Prior. Analyt. aduersus Galenum ita argumentatur: syllogismum considerandi in Logica tales esse debent, ut propositio certo quæsi ro cadat super eos cognitio nostra naturalis: at super syllogismos quartæ figuræ non cadit cognitio nostra naturalis, ergo in Logica considerandi non sunt, neque alij syllogismis annumerandi: hac ratione & resutat Auerrois quartam figuram Galeni, & causam adducit, cur Aristoteles eam neglexerit, & considerare noluerit; aduersarij enim processu nostro naturali, proinde etiam consilio ipsius Aristotelis in tractandis syllogismis etenim diximus, Aristotelem sibi proposuisse in Prioribus Analyticis tractandos eos tantum syllogismos, qui sint consentaneæ naturæ, non eos, qui contra naturam procedant. Non est autem existimandum, Auerroem ideo dicere quartam figuram esse contrariam naturæ: quia concludat predicationem non naturalem, veluti speciem de genere, uel subiecti de accidente, ut si dicamus, aliquid animal est homo, vel omne risibile est homo, talis enim innaturalis, ut ita loquamur, est ratione naturæ, non ratione forme, proinde tunc ab Auerrois, tum etiam ab Aristotele in Posterioribus Analyticis consideratur; ibi enim materia spectatur, non forma, quocirca hæc predictio vitiosa censetur, animal est homo, risibile est homo; sed in prioribus Analyticis nulla materis ratio habetur, neque vltimum in materia vitium consideratur, sed nulla

forma respicitur separata adhuc ab omni conditione materis: propterea defensores Galeni non recedunt, quod si Auerroes hoc peccatum innaturalitatem intelligat, argumentum ipsius nihil fortassis habet, nec magis contra Galenum, quam contra Aristotelem procederet, nam illa conclusio non naturalis, omne risibile est homo, & illa, aliquid animal est homo, possunt in prima figura colligi: quare similiter sequeretur primo figuram non esse naturalem: prærerea Aristoteles pro reducendis syllogismis aliarum figurarum ad primam docuit conversionem propositionum; quamquæ certum est omnem propositionem, in qua sit predicatio naturalis, fieri non naturalem, dum conuertitur, quum enim naturalis sit hæc propositio, homo est risibile, conuersa fit non naturalis, risibile est hominosequitur itaque vel nullam propositionem posse conuerteri, vel alias quoque tres Aristotelis figuras aduersarij nature, quorum neutrum dicere debemus. Talem igitur materiem innaturalitatem Auerroes intelligere non potest: quia in Prioribus Analyticis hæc neque abhorretur, neque animaduertitur, sed ibi omnis propositio admittitur, quæ sit concessiva: nec in veram, an falsam sit attenditur: miror quod nulli Logice professores hunc sensum factum verbis Auerrois attribuerint, & argumentum Auerrois ita intellectum ipsi efficax, & validum esse putauerint, quod tamen nihil dici posset absurdum, si ita intellexeretur. Nos igitur dicimus, alia fuisse Auerrois mentem, qui loquens de via in syllogismis naturali, vel non naturali, intellexit naturalitatem, & innaturalitatem ratione forme, non ratione materis, non enim intellexit predicationem naturalem, vel non naturalem in propositionibus, quum hæc ad materiam pertineat, sed intellexit naturalem, vel non naturalem illationem conclusionis ex propositionibus, nimirum quæ fiat, vel non fiat secundum ordinem inferendi naturalem, vis enim illæus in forma consistit, non in materia: ideo naturalitas, & innaturalitas illationis est naturalitas, & innaturalitas forme; & hæc in tellectu absque ullo dubio Auerroes. Hæc autem naturalitas forme tota in dicto de omni, & in dicto de nullo constituta est, ut Auerroes ipse testatur in primo capite Epitome, in Prioribus Analyticis, dum ait (syllogismus, de quo forma fit in his libris, est qui fit super determinato quæsito secundum viam dicti de omni, quæ est via naturalis) cur autem viam dicti de omni vocet naturalem, ipse declarat in cap. 5. libri I. Priorum, & alij in locis, dicit enim esse viam naturalem, quia talis illatio fit à maiore hominum parte secundum naturalem cogitationem: syllogismos autem, quia à paucis tantum hominibus sunt non secundum viam dicti de omni, appellat Auerroes artificiales, & contra naturam concludentes. Sed clara omnia erunt, si explicemus, quoniam su in dicto de omni, & in dicto de nullo via naturalis. Dicimus itaque, illa esse illationem naturalem, quando id, quod in propositionibus predicatur, manet etiam predicatum in cõclusionis: & id, quod in propositionibus subijciatur, manet similiter subiectum in cõclusionis: quales illatio fit per dictum de omni, & per dictum de nullo: enim diximus tres in utroque terminis comprehendendi: & quibus syllogismus naturalis constituitur, quorum supremus dicitur maior extremum, sub quo stat medius terminus, & sub medio stat infimus omnium tanquam pars sub toto, quæ dicitur minor extremitas; quum igitur maior extremum sit in propositionibus predicatum tantum, non subiectum, & minus extremum sit subiectum tantum, non predicatum, regula dicti de omni postulat, ut idem duo termini in cõclusionis eundem inter se respectum, eandemque positionem teneant, nempe ut colligatur predictio superioris de inferiori, id est ut illud, quod in propositionibus predicabatur, inferatur de illo predicari, quod in propositionibus

Error multorum in intelligendo argumentum Auerrois

Naturalitas, & innaturalitas rationis forme.

Innatura litas materis in propositione.

infic.

subijciatur, & non est contrariis superius autem, & inferius non est contrariis, quæ in Cæcrotis, & reipia sunt eiusmodi, ut cogatur corpus de animali prædicare, animal verò de corpore prædicare neque ut sit sed intelligimus superius, & inferius secundum nostram acceptionem in propositionibus, ut quod in eis superius sit, maneat similiter superius in conclusionibus, & quod sit inferius, maneat inferius: hæc est illatio naturalis, quæ per dictum de omni manifestè significatur: non enim dicimus, quod de aliquo omni prædicatur, subijciatur alicui eius parti: sed dicimus, quod de aliquo omni prædicatur, prædicatur etiam de qualibet eius parte: quare per dictum de omni significamus, prædicatum in propositionibus manere prædicatum in conclusionibus. Quarta igitur figura contra naturam, & contra dictum de omni conclusionem colligit, proponatur enim in quarta figura concludendum tale problema: aliquod corpus est homo, & colligebatur per medium animal hoc patet: omnis homo est animal, homo est animal est corpus, ergo aliquod corpus est homo: in propositionibus quidem supremum locum prædicatione obtinet corpus, infimum hominem, nam corpus de animali sumitur prædicari, & animal de homine, quare superius est corpus animalis, & animal hominis, proinde & corpus hominis, & corpus in propositionibus prædicatur tantum, non subijciatur, homo verò subijciatur tantum, non prædicatur: contra verò in conclusione subijciatur corpus, prædicatur homo: sic autem naturale ordo illationis perturbatur, necessatur natura dicti de omni, cui hæc illatio recto tramite aduersatur. Ideo dicit Auerroes, quod super illam conclusionem non cadit cogitatio nostra naturalis: quilibet enim homo audiens illam propositionem complicationem, expectat propter inhiatam vim dicti de omni conclusionem naturalem, omnis homo est corpus: nam requirit syllogismus ille, quem dicunt esse in quarta figura, est in primo modo primæ figuræ, & minor propositionis est anteposita maiori: quam enim dicunt esse maiorem, illa est minor, & quam dicunt esse minorem, illa est maior: quod autem conclusio illa sequatur, aliquod corpus est homo, non negamus, sed dicimus mediatam, & remotam esse hanc conclusionem, & (ut ait Auerroes) artificialiter, & cum machinatione deductam: primario namque, & immediatè sequitur in Barbara conclusio vniuersalis, omnis homo est corpus: postea ex hac vniuersali affirmatiua sequitur sua conuersa particularis, aliquod corpus est homo: hæc etenim non immediatè ex ipsi duabus propositionibus colligitur, sed per mediam conclusionem vniuersalem in prima figura collectam. Neque Aristotelis incognita sunt hic argumentandi modus, quem isti quartam figuram appellat: eius enim mentionem feci in primo capite secundi libri Priorum, ostendens aliquos esse syllogismos in figuris, quos plures conclusiones colligant, quamquam singulis vnam colligit primario, & immediatè, alias mediatè, & secundariò, ut Barbara tres conclusiones colligit, præcipue quidem vniuersalem affirmatiuam, secundariò autem, & per eam duas particulares affirmatiuas, vnam, quæ pars est illius vniuersalis, alteram, quæ est eius conuersa: si quæ enim de monstrauit, omnem hominem esse animal, simul demonstrauit aliquem hominem esse animal, & aliquod animal esse hominem: quia illam vniuersalem hæc duæ ex necessitate consequuntur: nec tamen hæc conclusionum diuersitas, quæ ex eisdem propositionibus deducitur, facit figuram, vel modorum diuersitatem: sed vnus est modus, qui vnam primariò colligit per dictum de omni, alias secundariò, & per eam, & artificialiter. Similiter in Celarent quatuor conclusiones negatiue ex eisdem propositionibus inferuntur, sed vna vniuersalis primariò, & naturaliter per dictum de generali, secundariò verò, & artificialiter altera vniuersa-

lis negatiua conuersa, & duæ particulares negatiue, quæ sunt partes illarum duarum vniuersalium. Ille igitur modus affirmatiuus, quem dicunt esse quartæ figuræ, positus est ab Aristotele tanquam primæ figuræ: quia si spectemus ordinem terminorum in propositionibus, est prima figura: quoniam medium est positum medium, sed oblique, & artificialiter eoducens, & est modus ille à Latinis vocatus Baralipton, quem in prima figura ponunt, & vocant indirectè concludentem: si enim dicentes longe minus errant, quam qui asserunt esse figuram quartam. Est igitur validissimum hoc primum Auerrois argumentum, quo probat, quartam figuram non esse naturalem: & venissimum eius dictum, quando inquit, si proponatur tale quæsitum in quarta figura colligendum, aliquod corpus est homo, & sumamus has duas propositiones, omnis homo est animal, & omne animal est corpus, tunc sumus inter duo, & suspensi stamus, an demisso quæsitio illo proposito, solum inferamus conclusionem naturalem, omnis homo est corpus, ad quam nos trahit insita nobis vis dicti de omni: & ita non colligimus quæsitum positum à principio: an potius vitæmus, simul inferamus, nempe & conclusionem naturalem, & alteram positam à principio, quasi dicat Auerroes, non posse, ut animus noster non colligat conclusionem naturalem, quæ ex illa propositionibus deducitur per dictum de omni: natura enim nos coëgit ad illas propositiones eam cogitare: ideo vel hanc solum colligimus, vel alteram cum ipsa, & per ipsam.

#### Caput I X. Responsio sectatorum Galeni ad primum a Auerrois argumentum.

Ad hoc argumentum solent defensores Galeni respondere, quod si duæ illæ propositiones affirmatiue ita disponantur, ut sequent ordinem primæ figuræ, nempe ut illa, omne animal est corpus, anteponatur tanquam maiori: illa verò, omnis homo est animal, postponatur tanquam minori, utique illa conclusio, aliquod corpus est homo, non sequitur nisi secundariò, & artificialiter: illa verò sola primariò, omnis homo est corpus. Sed si eadem duæ propositiones conuerso ordine disponantur secundum quartam figuram, ut illa, omnis homo est animal, tanquam maiori anteposita illi verò, omne animal est corpus, postponatur tanquam minori, tunc res aliter se habet: in illa conclusio, aliquod corpus est homo, sequitur immediate, & naturaliter per quartam figuram conuersa verò, omnis homo est corpus, sequitur secundariò, & artificialiter, & oblique, quæ directè, & naturaliter per primam figuram sequebantur. Hæc omnes dicunt clara esse hoc fundamentum constructum, quod earundem duarum propositionum transpositio variat modum syllogismi: quare si ita dispositæ faciant modum primæ figuræ, qui vocatur Barbara, necesse est ut transpositæ faciant alium modum, & conuersant conclusionem colligant naturaliter, & quam sedes mediæ mutant, ad aliam figuram pertineant. Illud autem fundamentum confirmat testimonio ipsius Aristotelis, qui in secunda figura duos illos modos posuit, Celarent, & Camestres; tanquam diuersos, ita tamen nullum aliud discrimen habent, quam conuersum ordinem earundem propositionum, proinde & conuersæ conclusionis illationem: postposita enim propositione affirmatiue sit Celarent, postposita verò negatiue sit Camestres, & conclusio conuersa colligitur eisdem nancientibus propositionibus, ex his enim propositionibus, nullus lapis est animal, & omnis homo est animal, sequitur in Celarent, nullum hominem esse lapideum, & est illatio naturalis: si verò earundem ordine commutauit dicamus, omnis homo est animal, & nullus lapis est animal, sequitur in Camestres, nullum lapideum esse hominem, & sequitur

Quæ in quarta figura non sit illatio naturalis

Baralipton.

Responsio pro Galeno.

Ratio responsionis.

Confirmatio rationis.

Quarta figura non fuit incognita Arist.

K

sequitur naturaliter: non enim dicimus alteram conclusionem naturaliter alteram artificialiter colligi, & vnum esse modum, non duos, sed duos modos esse factum, & vtriusque conclusionem respectu proprii modi esse naturalem, sicuti etiam vtriusque respectu alterius modi est artificialis, & oblique collecta. Eadem prioris ratio est in duobus modis tertie figure Disiunctivae, & Datisivae: ex ipsam enim propositionibus contra non ordinem dispositis hic duo diversimodum contrahuntur, & eorum altero conclusio conversata colligitur conclusionis alterius, & quae in Disiunctivae naturaliter, ac primario colligitur, ea in Datisivae artificialiter, ac secundario; quemadmodum quae in Datisivae naturaliter sequitur eadem sequitur in Disiunctivae artificialiter, & ita vtrique naturaliter, & vtrique artificialiter colligitur respectu duorum diversorum modorum. Quis admodum autem earundem propositionum transpositionis variat modum syllogismi, ita necesse est figuram quoque variari, si coniungat mutari medij termini figuram, quod in secunda, ac in tertia figura non evenit, event tamen in prima, & in quarta, ut patet. Nec obstat dicendum illud, quod pro Aristotele, & Averroë dicitur, quod ex eisdem propositionibus facilius, atque evidentius colligitur conclusio in prima figura, quam in quarta; hoc enim concedunt, sed idem (inquunt) contingit in duobus illis modis secundae figure Celsae, & Camelsae, facilius enim, & evidentius concluditur Celsae, quam Camelsae, & ita facilius in tertia figura Datisivae, quam Disiunctivae: quia ad primam figuram proprias accedunt, & ad eam facilius reducuntur; nec propterea dicimus Camelsae, ac Disiunctivae obo esse naturales, sed omnes dicimus esse naturales, licet hoc evidentius, ille minus evidenter concludatur. Quid autem mirum, si prima figura evidentius colligat, quam quarta: certum est enim primam esse omnium evidentissimam, nec tamen eam solum dicimus naturaliter concludere, sed alias quoque. Illud quoque sibi non obesse dicunt, quod quarta figura non concludat per dicta de omni, & de nullo; quandoquidem secunda quoque, ac tertia figura non habent dictum de omni, vel de nullo, quum non habeant medium inter extrema locatum; has tamen Aristoteles non reiecit ut non naturales: quia licet non habeant actum dictum de omni, habent tamen potestatem, quatenus ad primam figuram reduci possunt: quod idem de quarta figura dicendum est, potest enim ipsa quoque ad primam figuram reduci, quare habet potestatem dictum de omni, est non actus, non est igitur inlinus naturalis, quam illi due, licet & haec illae sint minus naturales, quam prima, quae quidem sola est vere naturalis, & maximè omnino quidem, à qua famam reliquae evidentiam, & perspicuitatem. Est etiam (dicunt) quarta non minus in usu apud homines, quam aliae figurae, imò modo minus foret illae, quam prima: quod autem in gymnasiis philosophorum soleat quarta figura per se nota mori, & in naturalibus causam esse in quoniam consuetudinem in disciplina Aristoteles, cuius reuerentia, & amor nos obsecrat, ne veritatem inipicimus, & ut potius conclusionem semper colligendam esse secundam primam figuram, nunquam secundam quartam, quod si liberi essemus, non intraui verba magistri, videremus quartam quoque figuram esse naturalem, & alijs annumerandam ut quartam, non ut primam, quae sit obliqua, ut Averroës dicit. In cuius sententia confirmationem adducit alterum illi modum quartae figure negativam, cuius antea meminimus, qui talis est nullus homo est lapis, omnis lapis est corpus, ergo aliquod corpus est homo: nemo enim dicit per se ipsum esse in prima figura, & habere minorem antepositam maior, quod alteri modo affirmatio obijciatur. Averroës: nam si propositi vnes transponatur, fiet minor propositio negativa, quae in prima figura lo-

atam habere non potest, nec dicitur possumus conclusionem hanc negatam colligi medijs, & per se habet conneriam: quoniam eius conversata nullapad ex illa propositi vnes colligitur, falsum est enim aliquem hominem non esse corpus: sed nec sola colligitur, alia quod corpus non est homo: addo quod particularis negationis non convertitur. Quare conclusio hac immediate colligitur, non per aliam conclusionem priorem; & colligitur per solum quartam figuram, non per primam. Hoc modo defensores Galeni argumentum Averroës optime solum, & solvitur egrege confirmata esse arbitrantur, praeterquam quoniam argumens ipsa, etiam contra Aristotelem converti posse videtur.

**Capit. X. in quo responsio impugnatur, & ostenditur, non posse argumentum Averroës contra secundam ac tertiam figuram retrogrui.**

**H**aec dicentes neque Averroës argumentum solvunt, neque ipsum bene contra Aristotelem retorquent, quum illud contra solum quartam figuram plurimum valeat, contra alias nihil, quos posuit Aristoteles: haec facile ostendimus, si de clarioribus, quomodo in singulis figuris fiat, & de naturalibus, & quomodo non naturalibus. Illatio naturalis, quae per dictum de omni significatur, id hoc consistit (quemadmodum diximus) ut predicatum in propositionibus maneat etiam predicatum in conclusione, sed est viduo terminus extremi in conclusione eundem tenentem, et eundem respectum ad se habentem, quoniam in propositionibus habet: haec illatio naturalis quomodo evidentissime fiat in prima figura, in qua inspicitur dictum de omni, vel de nullo, iam satis antea exposuimus: etiam alias quoque figurae consideremus. Dicimus igitur, quod secunda, atque in tertia figura non apparere, quomodo predicatum in conclusionem sit uti predicatum in propositionibus, respectu minoris extremi, propterea quod duo termini extremi in propositionibus non ita sunt posituri alter altero predicatione superiori sit, sed in loco aequali sunt constituti, vel enim aequè subijciuntur medio, ut in secunda figura; vel quae predicantur de medio, ut in tertia: idcirco quum in propositionibus nulla appareat ratio, cur duorum extremorum magis huius, quam illius faciantur magis extremum, vel minus extremum, servamus saltem ordinem nostrae pronuntiationis, ut quae terminus, & quae propositio prior profertur, dicatur maiori quae verò, & quae posterior, dicatur minor: & hinc oritur differentia inter duos illos modos secundae figure, Celsae, & Camelsae, necnon inter Datisivae, & Disiunctivae in tertia figura: quatenus enim vtriusque propositio non alteri anteponeatur possumus, eorum vtrum duorum extremorum volumus, predicatum in conclusione possumus concludere, nec propterea adversari narae: si vtriusque terminus extremi lapis, & homo, aequè naturaliter, & per eadem aequali colligimus, nullum hominem esse lapidem, ac oculum lapidem esse hominem; illud quidem in Celsae; hoc autem in Camelsae: in neutro enim horum duorum modorum predicatum in conclusione faciamus id, quod in propositionibus subiectum fuit, quum homo, & lapis in propositionibus per qualem eundem habuerint, & neutrum alteri subiectum extiterit: quare quum nullus alius fuerit ordo in concludendo, quam nostrae propositi vnes enunciationis, transpositio propositi vnes variat modos. Dicere etiam possumus diversiter horum duorum modorum accendi per nos quoniam in principio propositi vnes. Nam si concludendum proponatur, nullum hominem esse lapidem, & ostendatur medium alicui, argumentabimur necessario in Celsae: quia de maiore extremo lapide ne-

Illatio naturalis.

Quo in secunda, & in tertia figura sit illatio naturalis.

Obiectio  
nis solutio  
pro  
Galeno.

Obiectio  
nis solutio  
pro  
Galeno.

Constitutio  
nis solutio  
pro  
Galeno.



gabitur animal, & erit maior propositio negatiua. **F** homo autem minus extremum subiicietur animal affirmatiue, & fiet minor propositio affirmatiua: hoc n. vocatur minor quoniam homo in quæstio propositio subiicitur illa verò maior, quoniam lapis in quæstio p. posito prædicatur: hic enim ordo, seu hic respectus tertiorum quæstio propositi manet in animo ratiocinantis, & ab eo fit nominatio maioris, & minoris propositionis. Si verò quæstum conuertum proponatur, nullus lapis est homo, & idem offertur medium animal, necessarius argumentabitur in Camestres: quia minor erit negatiua, & maior affirmatiua. Patet igitur, quod ex eisdem propositionibus aquè colligitur vtraque conuersa conclusio: illa tamen dicitur primario colligi, quæ fuit posita à principio: proinde neuter horum duorum modorum est alio naturalior, & euidentior, nec altera conclusio per alteram colligitur, sed æquè ex proprio modo ambe colliguntur naturaliter, & ex altero artificialiter: in propositionibus autem non magis hoc modo, quàm illo conspicitur dictum de omni, vel de nullo: quare neutro modo fit illatio contra naturam, & contra dictum de omni. Hæc cadem dicenda sunt de duobus illis modis tæne figuræ, Dismis, & Daris. Dicuntur autem secunda, & tertia figura esse naturales quia plures homines in his naturaliter ratiocinantur non minus, quàm in prima figuræ: & quoniam hæc non habent in propositionibus acta dictum de omni, quomodo habent medium in media sede collocatum, habent tamen potestatem, ut supra declarauimus. Duplitem namque possumus intelligere syllogismum naturalem: ut enim eius intelligimus, qui habet acta dictum de omni, & proinde per se ipsum habet euidentiam sine op'e alterius, quæ ratione prima tantum figuræ est naturalis: secunda. n. acteria non sunt ita naturales, nisi dicamus naturales potestatem, quærens ad primam reduci possunt: quare neque penitus naturales sunt, neque sunt contrarie naturæ: quia non aduersariis dicto de omni, sed medio modo se habent: & quomodo non aduersariis naturæ, sunt potestatem naturales: quia habent potestatem dictum de omni: aut naturalem syllogismum intelligimus illum, qui fit in vniuersa plures homines in illud natura dictos, quia ratione omnes tres figuræ sive æquè naturalis: quia sunt omnes æquè in vniuersa magnam hominum partem. Dignum autem cognitum est, licet à nemine hactenus declaratum, quod quomodo ob istam vim dicta de omni sepe vulgares homines oblique vili artis cognitione syllogismos faciant, attamen non semper ipso dicto de omni vtuntur exquisitissima ratione & accepto, sed sepe patrum obiquato, non tamen penitus peruerso, quod destrucit: ideo oon solum in prima, sed in secunda quoque acteria figura ratiocinantur: sunt enim & apud artifices materiales norme quædam, ac regula, quibus non semper vtuntur ex quæstione rectis, sed interdum à rectitudine aliquantum deuiantibus: nam propter materiam, ex qua materialia opera constructa sunt, sepe conuenit regula vni aliquantulum obliqua, cuiusmodi erat regula illa Lesbica, cuius mentionem facit Aristoteles in lib. 7. De moribus capite 10. quæ plumbæ erat, vt ad lapidum figuram decederetur: tunc semper petebat materiam ipsi regulæ, sed quandoque regulam materię accomodate oportet. Vnde lumi potest solutio dubitationis, quæ multorum animos posset perturbare videtur enim secundum, acteria figuram naturaliter in vni esse non debere, sed primam solum: quoniam enim omnes syllogismi secundæ, ac tertie figuræ ad primam reducendi sunt, possunt igitur omnes formari statim in prima, ergo non debent formari in alijs vt statim reducuntur ad primam: etenim frustra fit per plura, qd æquè, imò melius per pauciora fieri potest: melius est autem prima figura statim vni, quomodo si fieri semper possit,

quàm vni alijs, si ad primam reducende sunt: præsertim quoniam prima alijs præstantior, & euidentior, & naturalior sit: itaque alie figuræ præter primam in vni esse non debent. Ad hoc dicendum puto, quod regula dicta de omni nobis naturaliter infusa nos semper traheret ad ratiocinandum in prima figura. hæc enim omnium syllogismorum ratio propriè figuram primam producat: tamen materia sepe nos cogit, vt hæc regula non exquirat recta, sed aliquantulum obliqua vtamur, instar plumbæ illius regulæ, quæ ad lapidum obliquitatem scilicet aberrat: volumus enim, quemadmodum & medici iubent, illud respicere, quod magis vrget, quomodo se habeat, breuiter declarandum est. Certum est, commune esse omnium ratiocinantium scopum, vt ex notis quibundam propositionibus aliquid colligant, & probent, quod ignotus est nobis enim huic rationi naturalis instinctum ineffe Aristoteles ipse videtur testari in præfatione lib. 1. Physi. inquit, innatam nobis esse hanc viam, vt à notis progrediamur ad cæ, quæ ignotamus: quod si eum locum ad id, de quo loquimur, peruenire aliquis non admittit, saltem non incipiatur Aristotelem hoc significasse in ipsa definitione syllogismi, dum dixit [posse quibundam] constat enim idem valere possum, quod concessis: concedit autem nemini, quæ non occurritur quicquid vult syllogismo hoc ad seipsum, siue ad alios, siue docendi, siue discipulandi, magis in persuadendo, siue etiam cauillandi grauitas, notas, & concessas accipit propositiones oportet, aliquam manas est omnis ratiocinatio pro colligenda conclusione, quæ semper incognita, & controuersa proponitur. Hanc igitur ob causam vtuntur semper quantum possumus notas propositiones asserunt, & quæ illico finit concedende, ex quibus posita conclusio oem controuersiam colligamus. Hinc fit, vt quandoque malimus aliquam propositionem sumere, per quam in secunda, vel in tertia figura ratiocinemur, quam eius conuerfam, per quam in prima illam enim magis in promptu, & euidentior em esse animaduertimus, hæc vt per ignotior em: veluti si probandum sit, nullum hominem esse equum, & medium occurrat risibile, promptior atq; conuenientior est hæc maior, nullus equus est risibilis, ex qua fit syllogismus in Celare, quam conuersa, nullum risibile est equus, ex qua fit syllogismus in Celare: ea enim est nobis loquendi consuetudo, ex ipsa fortasse rerum natura derivata, ut subtilioris proprietates attribuamus, non subtilioris proprietatibus, ideo magis dicimus ouillum cornum esse album, quàm nullum album esse cornum. In illis autem modis, qui subtilius ad primam figuram reducuntur, videlicet per transpositionem propositionum, vel per duobus aem ad impossibile, adhuc efficacior est ratio, quæ non in prima, sed in alijs potius figuris argumentemur, nisi si proponatur oobis in principio tale quæstum colligendum syllogismo, nullus lapis est homo, & occurrat medium terminus animal, statim argumentum facimus in secunda figura à Camestres, quoniam per illud medium non potest fieri statim syllogismus in prima figura de quæstio propositio: io prima enim conclusio deremus, nullum hominem esse lapideum, nos autem hanc non querimus, sed conuersam, nullus lapis est homo, hæc enim proponeretur: huiusce rei argumentum validissimum est Aristoteles sumimus, apud quem multis locis, quos hic commemorare oon conuenit, obferuamus ipsam viam esse syllogismo in secunda figura ex ambabus propositionibus affirmatiuis, quæ prauis, & multis est ratiocinandi modis, vult tamen ratione materię quia maior propositio potest simpliciter conuerri, & ita ratio fit in prima figura: maior autem Aristoteles ea maiore vi, quæ promptior, atque euidentior erat, quàm conuersa, quæ erat occultior, & spernere formam propter materiam quæ

Dnebus  
modis di  
ci pot syl  
logismus  
natu  
ra  
lis.

Cur illi  
qui natu  
raliter ra  
tiocina  
tur, non  
semper  
in prima fi  
gura syl  
logismi  
faciant.

Regula  
Lesbia.

Dubium  
aduertis  
secundæ  
ac tertie  
figuram.

Cur sic u  
sus para  
logismo  
ex duab  
affirmati  
uis in se  
cunda fi  
gura.

*Solutio  
in syllo-  
gismo du-  
plex.*

hæc magis virgere videtur. Natura igitur nos inducit, ut regulam dicit de omni aliquantulum obliquemus, & ab eius rectitudine declinemus propter materiam, cui hæc regula accommodanda est: materia enim sunt propositiones, quibus ad ratiocinandum uti volumus: propterea sæpe contingit, ut in secunda, ac in tertia figura potius quam in prima arguamur: necramen illa ita recedunt a prima, ut non sint illi propinque, & ad illam reduci queant. Totius itaque difficultatis solutio in hoc est constituta, quod omnes ratiocinantes quatuor naturaliter evidentiam, hæc autem duplex est, vna materiei, ut propositiones notæ, ac concessæ sunt naturaliter a forma, ut per dictum de omni ratiocinatio fiat, sic enim evidentissima est, idcirco si veramque simul evidentiam habere possint, in prima figura absque dubio ratiocinantur, non in alijs quod si veramque simul assequi nequeant, evidentiam materiam sectari malint, que magis virgere videtur, quemadmodum declaravimus. Hæc ratio propter materiam de eliminatis aliquantulum ab evidentia forme, sed postea hæc quoque adspiciuntur per reductionem syllogismorum ad dictum de omni, & ad figuram primam. Quod igitur secunda, ac tertia figura sunt naturales, & quomodo, & quod adveniunt eas argumentum Averrois male ab adversarijs retrovertitur, manifestum est.

*Capit. XI. quid argumentum Averrois contra solam quartam figuram sit efficacissimum.*

**N**unc ostendamus, ipsum contra quartam solam figuram plurimum roboris habere, & vanam esse solutionem a medicis excogitam, qui non videntur, quartam figuram, neque cum prima, neque cum alijs duabus esse confectam: quia hæc illatio nem facit evidentissime naturalem, ut prima: neque potest esse evidenter, & naturalis, ut alie duæ: sed in altero extremo constituta a natura remotissima est, & ei ponitur adveniens quocirca iure vocatur ab Averrois artificiosa, & ex machinatione conclusum, & nihil habens illationis naturalis. Primum hæmque figura habet in propositionibus dictum de omni manifestum, & iuxta ipsius legem conclusionem colligit: secunda vero, ac tertia non habent in propositionibus terminos dispositos secundum dictum de omni, & conclusionem colligunt, si non evidenter per dictum de omni, saltem non ei repugnantem: sed quarta habet medium inter extrema locum, proinde habet æqui, & manifeste in propositionibus dictum de omni: tamen in conclusione facit illationem ipsi contrariam, & adversariam naturæ: quoniam enim debet colligere prædicationem superiorem prædicat de subiecto infimo, ipsa e contra inferi infimum prædicat de supremo, quod est contra naturam naturalem expectationem: unde patet, vnam esse instantiam, quoniam sunt de Cesare, & Camelles in secunda figura & de Danis, ac Disamis in tertia: quoniam comparatio non est conveniens, dicimus enim, duas esse rationes, cur duorum extremorum terminorum alterum potius, quam alterum appellemus maius extremum: prior quidem ratio est si dispositio terminorum in propositionibus æque secundum dictum de omni: illam enim terminum, qui prædicatione supremam omnium est, maiorem vocamus, & propositionem, in qua est, propositionem maiorem, illam vero, qui subijcit æquæ, dicimus minorem, & illam propositionem minorem appellamus: altera ratio est ordinis ipsorum propositionum, qui sumitur ex ordine duorum terminorum quæstio ab ipso propositionum enim ex ipsa rationem in prædicatione in propositionibus nullus potest ipsorum ordo de terminis, quoniam duo extremi termini æquales in eis obveniunt finem, unde non possumus iudicare, uter maior, uter minor vocidus sit, neque vera sit propositio maior, vera

**A** minor: ideo illam vocamus maiorem, quam prius prætulimus illam minorem, quam posterius, habere simul ratione quæstio propositio a principio. Verum hæc duarum rationum prior longe efficacior, acque verior est, & dum illam habemus, non respiciamus alteram: quando enim in propositionibus terminum secundum dictum de omni sunt dispositi, non consideramus, vera propositio anteposita fuerit, ut eam appellamus maiorem: sed maiorem vocamus illam, in qua terminus prædicatione supremam continet, ut, etiam si alteri propositioni postposita fuerit, ut spe in lib. Aristotelis inuenimus: minorem propositiorem maiorem esse antepositam: propterea syllogismum illum esse verum que vniuersali affirmatiua, quem in quarta figura esse dicunt, Aristoteles non indicat: habere complexiorem propositiorem diversam a primo modo primæ figuræ, qui dicitur Barbara: quia quoniam ad illam dictum de omni, maior terminus semper vocatur ille, qui prædicatione supremam est, & illa propositio, in qua ille inest, semper dicitur maior, etiam si minor ante illam pronuncietur: quare quocirca inanis propositio est ad ueritatem excogitatio, quod transpositi in prima figura propositionibus modus, & figura varietur: maior enim eadem figura, & idem modus: quia manet idem terminus maior, & idem terminus minor, ita enim in mentibus nostris imprimuntur dictum de omni, ut quomodo cumque propositio non est disposita, nos semper pro maiore habeamus illum, qui prædicatur de eodem pro minore autem illum, qui subiicitur medio, idque est in animo cuiusque hominis sane mentis secundum instinctum naturalem. Ideo resellendum ponitur est illorum signum, quod terminus ille, qui prædicatione supremam est, dicitur minor, qui vero terminus, dicitur maior, est enim artificiosa quædam excogitatio aliena hominis, non omnium, neque plurium, sine aliquo ordine naturali, non contraria naturæ. De Cesare autem, & Camelles, ac similiter de Danis, & Disamis illa ac longe dicitur ratio est, in his namque cessante priore ratione de secunda cõsumimus: quoniam non habent æqui in propositionibus dictum de omni, sed ambas æque remittunt habent æqualem propositi, prior suum nullum libi locum habet, nec possumus ratione prædicationis hanc potius, quam illam appellare maiorem, ut minorem tunc igitur secundum naturam rem respiciamus, & possumus veram volumus appellare maiorem, nihil inagis sic, quam si adveniens naturæ, & dicto de omni: quod sit, ut Cesare, & Camelles sint duo modi diversi in secunda figura, sic etiam Disamis, & Danis in tertia. Quod etiam dicunt de modo illo negatio quartæ figuræ, vanum, & commode est, erat enim modus ille talis, nullus equus est homo, omnis homo est animal, ergo aliquod animal non est equus: huiusmodi (autem) obijcere non possunt Aristotelici, quod sit prima figura, & tunc propositiorem habet maiorem antepositam, quemadmodum alteri modo affirmatiua obijcebant: quia si minor ea esse dicatur, que prior posita est, & syllogismum esse in prima figura, sequitur in prima figura minorem esse negatiuam, quod quidem esse non potest: quoniam in prima figura ea minore negatiua nihil colligatur hic autem modus, quem exposuimus, est syllogismus conclusus: quoniam igitur in prima figura loci earum non potest, multo minus autem in secunda, vel in tertia, relinquatur ut sit proprius modus quæstio figuræ. Sed hæc, licet aliqui habeant apertè, nihil tamen veritatis habent: legem enim perpetuam, & vniuersalem habemus, quod quandoque medium in ter extrema positum est, siue bene, siue male id fiat, est prima figura: indicatur enim prima figura non ex virtute modi, sed ex situ modus: ideo Aristoteles in prima figura non solum quatuor illos modos vult nominari, sed etiam alios omnes inuoluit, omnino itaque dicendum

*Solutio  
est  
duplex  
est ratio,  
quia ter-  
minus  
maior  
est esse in  
dicam.*

*Solutio  
est  
duplex  
est ratio,  
quia ter-  
minus  
maior  
est esse in  
dicam.*

*Figura  
inducit  
non ex uti  
tate modi,  
sed ex vi  
tute me-  
di.*



endum est, hunc syllogismum negativum, quem hic in quarta figura statuit, esse in prima figura, inualem tamen, & non concludentem, quoniam minorem habeat negativam; nam recte, & naturaliter nihil concluditur, quamuis et accedat, ut artificiosus, & oblique certam quandam conclusionem colligat, sed eam non esse naturalem illam, qualem quilibet fincerus, & sane mentis iudex diligenter considerando cognoscere potest: semper enim dum in medium ponitur inter extrema, propositio illa iudicatur maior, in qua terminus inest predicatione superius; illa verò minor, in qua inimus: ideo naturalis omnium hominum cognitio caderet super conclusionem conuersam: quilibet enim expectaret ex illis propositionibus talem conclusionem, in qua animal de equo predicaretur, licet modus non concludens, & inutilis sit: quate collectio conclusionis conuersae, aliquod animal non est equus, est contra omnem animi nostri expectationem, & cognitionem naturalem. Neque Aristoteles fuit in cogitatus modus hic negatus, ad quem ipse confugeret videtur, de eo namque locus est in cap. 8. libri 1. Prior. Analytic. & est motus ille, qui à Latine vocatur *Falsissimo*, vel *Reluctatione*, si maiorem habeat particularem, quos duos modos Latini recte in prima figura collocant, sed oblique, ac contra naturam concludentes appellant: propterea A. n. nullam ipsorum mentionem facere voluit in prima figura, quia in figuris non respicit nisi syllogismos naturaliter concludentes, alios omnes à figuris reiecit: attamen eos quoque extra figuras retinuit, ut in illo cap. 8. de his videri possumus, ubi hos ad primam figuram pertinere dixit, oblique tamen concludere: & adiecit posse in alijs quoque figuris formati huiusmodi syllogismos oblique concludentes, quod quidem nobis considerandum reliquit: quia non sunt syllogismi naturaliter concludentes, nec digni, quoniam inuenio vili in figuris fieri. Nos igitur, qui Aristotelem defendimus, ratione mouemur, non confusione, vel amore magistri, ad sequendam eius opinionem, quod tres ipsarum sunt figure naturaliter concludentes: nec aliquis esset eruditus, ac fincerus iudex, qui non censeret medicos potius, quam Philosophos iurasse in verba magistri, validissimum enim est Auerrois argumentum, de quo haecenus sermone fecimus, & ita firmis naturae fundamentis, ut solui non possit.

Capit. XII. in quo secundum Auerrois argumentum exponitur, & contra medicos defenditur.

**A**ltero argumento vti est Auerrois contra quartam figuram, quod tale est: per quartam figuram concluditur praedicatio euidenter de seipso, ergo est figura nugatoria, inutilis, & absurda, antecedens probatur: quoniam quando in quarta figura ita ratiocinatur, omnis homo est animal, omne animal est corpus; quilibet in mente sua naturaliter cogitare ex his propositionibus illationem huius conclusionis, omnis homo est corpus: ipsi tamen obuersam conclusionem colligunt, aliquod corpus est homo: ergo à primo ad vltimum colligitur corpus de corpore predicari: ficti enim non potest, ut qui audit illas propositiones, non cogit conclusionem naturalem, quae est, omnis homo est corpus: ipse postea audit conuersam, quam non expectabat, aliquod corpus est homo: ideo hanc illi subnectendo concluditur per primam figuram aliquod corpus esse corpus, quia hic praedicatur de homine corpus, & homo de corpore, concluditur praedicari de corpore corpus, quae est praedicatio, & illatio absurda. Ad hoc argumentum nobis videtur medici tripliciter responderet, primum quidem negant, quod cognitio nostra naturalis co-

dar super illam conclusionem, omnis homo est corpus: praedictus enim propositioibus, vel secundum quartam figuram disponende sunt, dicunt colligi naturaliter illam, aliquod corpus est homo, & eam à quolibet esse expectandam, vnde non leui praedicationem inualem de seipso. Secundo dicitur, quod licet colligatur corpus de corpore predicari, non tamen accipitur ut idem, sed ut diuersum: quia non consideratur an sit idem, an diuersum: quare si non reipsa, saltem secundum considerationem fit praedicatio de diuerso, non de eodem, ideoque ad absurditatem euitandam satis est. Demum dicitur, dato, nec tamen concessio, quod sit illatio eiusdem de seipso, illud esse quidem inconueniens in materia, sed non in forma, & vilitate, quam solam in praesentia respiciere debemus, sicuti Aristoteles quoque eam solam dimissa materia in Prior. Analyt. considerat: nam etiam in prima figura si dicamus, omne risibile est homo, omnis homo est risibile, sequitur omnem hominem esse hominem, & forma haec syllogismi optima est, quam damnare non possumus, dum in solius formae considerationem versamur. Huc potestne solutio postmodum inueni videtur defensoribus Galeni, & ita ad arguendum Auerrois negare consequens absurditatem: & solutionem demum confirmant conuertendo idem argumentum contra Aristotelem, cum quia in alijs quoque figuris potest concludi idem de seipso, ut homo de homine per medium risibile in prima figura, quemadmodum modò dicebatur: nunc etiam quia docens Aristoteles conuersiones propositionum pro reductionibus alterum syllogismum facientes ad figuram primam, similiter incidit hoc absurdum, ut fecerit idem de seipso praedicari, hanc enim propositionem, omnis homo est animal, docens conueni ita hanc, aliquod animal est homo, quam illi subiunctendo colligimus in Darii aliquid animal esse animal: argumentum igitur Auerrois contra Galenum valet, non minus valet contra Aristotelem: hanc illi. Ego verò est huius posteriori Auerrois rationi non tantum tribuo, quantum priori, quae fuit efficacissima, attamen ut in hac quoque Auerrois pro viribus defendam, dico primam illorum responsum non posse consistere: quia iam à nobis fuit videretur conclusa, ostendimus enim, quod super conclusionem quartae figurae non eadem cognitio nostra naturalis, sed super eius conuersam, quae naturaliter per primam figuram colligitur, declaratur enim, quantum sit illatio naturalis, diximus eam esse quando superius in conclusionem est etiam superius in propositionibus, & inueneris in conclusionem est inferius in propositionibus, quod quidem licet ipse nouum sit, & nulla probatio indigere videatur, potest tamen confirmari sumpta similitudine à naturalitate propositionis ratione maioremque est naturalitas predicationis, quemadmodum enim praedicatio naturalis tunc est, quando illud praedicatur, quod alteri extra animam inest, & illud subiicitur, quod extra animam alteri subest, quando illud genus, vel differentiam de specie, & accidet de subiecto praedicamus: ita naturalitas foris, est illatio naturalis tunc est, quando id praedicatur in conclusionem, quod fuit praedicatum in propositionibus, & id in conclusionem subiicitur, quod fuit subiectum in propositionibus: sicut enim in predicatione naturali, quae dicitur naturalitas secundum materiam, attenditur conuenientia propositionis cum re, ut eadem sit duorum terminorum positio, sine relatione ad se inuenientiam in propositione, quae inter colligitur: prout inter res extra animam existeres; ita in illatione naturali, quae est naturalitas foris, attenditur conuenientia conclusionis cum propositionibus, ut duo termini conclusionis eundem inter se habeant respectum, quem in propositionibus habueret, quasi perieratur, sit illatio co-

Terminis  
sponso.

Conuen-  
tio argu-  
mentum  
contra Auer-  
rois.

Impro-  
batio  
primae  
sponso-  
nis.

Nota co-  
mparatio-  
ne natu-  
ralitatis  
materiae  
et natu-  
ralitatis  
formae.

Prima re  
sponso  
medico-  
rum.

terram. Negare istud non possunt, quod ex ea propositionem comprehensione sequatur naturaliter illa conclusio, omnis homo est corpus, quemadmodum in prima Anaxagoris ratione subtilissime declarauimus: propterea si quid roboris habeat hoc secundum Anaxagoris argumentum, ad habere ex altero prioris, cuius virtute, & efficacia hoc quoque roboratradidit si illud firmiter maneat, hoc quoque consequens recte ab Auctore deducitur, si per quartam figuram ratiocinamur, colligimus predicationem eiusdem de seipso: quod ipsi quoque aduersarij negari non posse cognoscentes, ad secundam responsionem confugerunt, dicentes colligi quidem idem de seipso, non tamen ut idem, sed vt dicitur.

Impugnatio  
genatio  
cundæ.

Impugnatio  
genatio  
scitæ.

Responsio  
ad retor-  
sionem ar-  
gumenti

cundum hoc argumentum esse corollarium quoddam, quod ab Auctore ex altero argumento validore deducitur est.

### Capit. XIII. In quo aduersariorum argumenta soluntur.

**D**eclarata, & comprobata huius rei veritate, superest, ut argumenta pro Galeno in principio huius contemplationis adducta soluantur: primum argumentum erat: Datur quarta sedes modus, ergo datur quarta figura: hoc negandum est auerredens, ostendimus enim, eam non esse quartam sedem, sed esse illam eandem, quæ primam figuræ constituit: quod si dicant aduersarij, esse quartam sedem, quia medium non est inter extrema, sed potius extra veritatem, quomodo sit superius maiore, & inferius minore, hæc est vana machinatio, quæ aduersatur nature, & vix cogitabilis est maior, namque extremum de minore prædicatur, & eo superius est, & ipsi statim medium superius maiore, igitur nullo superius est minore secundum ordinem terminorum naturalium: tamen ipsi ponunt medium inferius minore; ergo idem eodem superius, & inferius est simul in uno, & eodem syllogismo; ideoque Aristoteles non debuit hanc quartam sedem considerare, si modo dixit quartam sedem, quæ sit commentitia, & aduersetur nature, & simpliciter contradictionem; quare dato etiam, nec tamen concessio antecedente, potest negari consequens: dicitur autem quod est sic quarta sedes, non propterea datur quarta figura: quia sedes hæc repugnans nature, & commentitia nullam debet figuram consequi.

Ad pri-  
mam.

Ad secundam.

**C** argumentum neganda est minor, videlicet quod syllogismus quartæ figure competat definitio syllogismi ab Aristotele tradita, nam quando dixit syllogismus esse orationem, in qua quibuscumque positis necesse est aliquid quiddam sequi eò quod illa sunt; intellexit conclusionem naturalem, id est quæ secundum ordinem nature, & per se dictum de omni colligitur, ut ea verba bene consideramus manifestum est: aliud est enim conclusionem à nobis ex propositionibus colligi, aliud est conclusionem per se ipsam quodammodo ex propositionibus derivari, atque desuere, quasi effectum, quod causam suam necessario inueniatur, & vix cause cogentis absque villo nostro artificio expronatur: quem sensum Aristoteles in ea definitione significare voluit: propositionibus enim bene compositis statim sequitur conclusio naturalis, & ipsamet propositionum natura, & terminorum dispositione, non ex aliqua ratione nostra artificiali ex cogitatione, qualis est per quartam figuram conclusionis illatio, quæ quidem dicitur potius à nobis cum artificio fieri, quam ex eorum propositionum natura: hæc erit in reuera conclusio illa non lequatur seculo, & naturali terminorum cursu, sed potius contra cursum naturalem. Aristoteles igitur in definitione syllogismi non dixit eos

**D** arbitratu nostro quamlibet conclusionem ex propositionibus positis colligere, sed dixit necesse esse positis propositionibus conclusionem propter eas sequi, significans conclusionem statim sequi ordine quodam naturali, & extra omne humanum artificio, & nobis quoque non inueniatur, imò etiam inuisi. Ad tertium argumentum neganda est maior, necne quod omnis syllogismus concludens, & quid prædicatur figuram reduci possit, in figuram locari mereatur: diuisus enim Aristoteles in principio secundum librum Prætorum, & in octavo capite primi libri mentionem fecisse illorum syllogismorum oblique conclusionem, & ostendisse quomodo ad primam figuram reducantur; nec tamen dignatus est eos in figuris nominare: certum est eum, omnem syllogismum concludentem siue recte, & natura-

Ad tertium.

E  
licet,

liter, siue oblique, & contra naturam, concludere virtute dicti de omni, proinde ad primam figuram reduci posse; Aristoteles tamen decreuit in figuris eos tantum collocare, qui naturaliter concludunt, ooo eos, qui contra naturam, & contra dictum de omni conclusionem colligunt, & apud homines naturaliter ratiocinantes in vii non sunt. Quando igitur dicunt, omnis syllogismus qui ad primam figuram reduci potest, debet in aliqua figura consisti, id negandum est, si simpliciter proferatur, quod si hæc conditio addatur, modo naturalem illatorem faciat, admittendum est, sed tunc maiorem negabimus, syllogismi enim quatuor figuræ huiusmodi non sunt. Possumus etiam altere respondere, concedendo totum argumentum: iam enim ostendimus, eos omnes syllogismos, quos hi in quarta figura constituunt, esse reuera in prima figura, & Aristoteles eos ad primam figuram pertinere dixit, sed vi oblique concludentes: ideo eorum mentionem fecit extra figuras, vi dictum est: omnis igitur syllogismus concludens, & qui ad primam figuram reduci potest, in aliqua figura statuendus est vel directus, vel obliquus: & hi, quos aduersarij ad quartam figuram referunt, sunt in prima oblique concludentes, & ad eandem directè concludentem reduci possunt. Ad posterum argumentum dicimus, syllogismum duplici ratione posse inutilem conuincari, vna quidem, quod nihil certi concludat, quum ex eo quandoque affirmatiua, quandoque negatiua conclusio colligatur, huiusmodi syllogismos Aristoteles in singula figura considerauit, & respectu vi inuicem videntur enim

Ad quartum.  
Syllogismus potest duplici ratione uocari inutilis.

habere dictum de omni, siue alij vires, sed reuera non habent, nisi apparenter. Alij verò alia ratione dicuntur inutilis, quia non sunt in vii apud maiorem partem hominum naturaliter indolentem ratiocinantium, quous enim certam conclusionem colligunt, oblique tamen, & contra naturam id faciunt, & æqualem dicti de omni nec verò, nec apparenter obferunt, per Aristoteles in figuris ne nominare quidem voluit, propterea neque admittit, neque reiecit, quoniam vii naturalis neque procedat, neque procedat videntur. Tales sunt syllogismi quatuor figuræ, qui priore quidem ratione non sunt inuiles, iustum enim eos certam conclusionem colligere: sed, secunda ratione inuiles sunt: quia sunt obliqui, & contrarij naturæ, & apud plures homines in vii minus sunt: Hæc ob causam ab Aristotele in figuris commemorari non fuerunt, sed solum extra figuras, vi dictum est. Possumus etiam concedere hos esse syllogismos utiles, prout contraponitur viis inuili in priore significatione accepto, proinde in aliqua figura locantur, non tamen directè, sed oblique: est enim rationi consistentium, ut sicut oblique conclusionem colligunt, ita etiam oblique, & secundario in figura consistentium: non est igitur necessarium adijcere quartam figuram, quoniam hi omnes sunt in prima figura vi oblique concludentes.

FINIS LIBRI DE QUATUOR  
FIGURIS SYLLOGISMORUM.

# IACOBI ZABARELLÆ PATAVINI, DE METHODIS LIBRI QUATUOR.

## LIBER PRIMVS.

Capitulum I. præfationem continens.



**M**NEM scientiam, omnem artem, omnemque disciplinam methodo aliqua tradidit, & absque methodo consistere non posse manifestum est: nullam enim facultatem bene docere aliquis potest, nisi & in illius paribus disponat, & in singulis theorematibus declarandi, tradendaque rerum absconditarum cognitione methodum aliquam seruet. Hinc ortum habuit Logica disciplina, quæ tota in methodorum traditione consistit, est, proinde instrumentalis facultas iure nuncupatur; quoniam omnibus disciplinis instrumenta, id est methodos præbet, quibus ad rerum nouarum adpiscendam inuenitur. Propterea nulla ad Logicam magis pertinet, nulla vltior tractatio esse potest, quam de methodis: de quibus dicere in præsentia constitum. Scriperunt quidem hæc de re compluribus antiquiores, tum posteriores philosophi, nec non & medici, dum occasionem huius tractationis;

Hæc Galeno sumperunt in principio artis medicinalis. Qui omnes licet in quibusdam parui momenti discrepare videntur, in eo tamen, quod præcipuum est, vniuersim, & concorditer extiterit, ut his temporibus nemo aliam sententiam proferre, ut his temporibus ausus sit: quum enim methodum latè sumptum in methodum propriè acceptum, & ordinem partium, quatuor esse methodos dicunt; demonstratiuam, resoluiuam, definitiuam, ac diuisiuam: ordines autem tres, compositionum, resolutionum, definitiuum, auctore Galeno in eo loco. Quæ quidem communis omnium sententia si ita vera sit, ut omni difficultate careat, nos de ea aliquid scribere operæ pretium non esset, quod quidem tam multa ab alijs scriptis ad huius dogmatis declarationem compertum, ut præterea nihil nobis de eadem re dicendum relinqueretur; alienum autem à nostro instituto penitus illi commemorare, quæ apud alios multos scriptores legi possint. Verum ego de hac communi opinione semper dubitavi, & eo magis dubitavi, quod cum diligenter considerauis, atque animo totus: tandem verò quum in iuuenute Logicam publicè præ-

Methodi, & ordinis nomenclaturam secundum alios.

fieri,

scribi, & Logici Aristotelis libros ad id tractare co-  
pi in aliam sententiam deinde ire coacti sum, in qua  
visit ad hodiernam obtemperatissimus: saltem, esse  
potio aliorum dogmata de methodo, atque de eob-  
orum numero in hoc autem si decipi sunt, in cogni-  
scentia quoque tam methodi, quam ordinis natura nos  
aberrasse necesse est: cuius erroris (si fallor) causa  
fuit, quod profecto in Logice, qui in Aristotelis libris  
interpretandi versantur, non bane, quod ad con-  
maximè pertinet, non considerant, sed penitus præ-  
termissum: medici verò, quorum id non intererat, soli  
hoc minus sibi arrogantesque facti est, vt vt in mor-  
borum, & pharmacorum consideratione implicui, & hi  
brotum Aristotelis non facie memores, Logice, que  
sionem emodare nequinerat. Hac igitur de re ita  
aliqui tenent, haud equidem aheri candi studio, neque  
quod potem me vnum in hac difficultate locum a mi-  
gisse, quem Galenus, & alij multo viri clarissimi assen-  
sio non poverat, sed solo veteris auctoritatem na enim  
fuit, vt vel alij in meam sententiam veniant, si veram  
esse cognoverint: vel, si ego deceptus fuero, saltem ea  
dubia proferens, quæ habentur meâ Galeni, & aliorum  
sententia retraxerunt, abique exitum veritatis ama-  
torem, qui animi meum dubijs solas, neque levi-  
tore diutius esse non patitur: proficere enim, me vò  
modò veritatem toto animo amplecti, vnum, vnum  
etiam ei, qui in me tale beneficium cõsuleret, plurimū  
debiturumque eadem modum etiam de omnibus bona-  
rum artium studiis, si præferret, q̃ ingenuo animo  
præditi sunt, illud mihi ipse pollicetur, si per me veri-  
tatem cognoverint, aut saltem ad eam indagandam  
aliquid meâ scriptis auxiliij, humanitatis susceperint,  
eos mihi, laboribusque meis mediocres gratias esse ha-  
bitura.

### Caput I. Quid sit Methodus latè accepta.

**D**E methodis, atque ordinibus locutur, ante om-  
nia quid sit commune horum genus Metho-  
dus intelligere debemus. nam si voces significa-  
tionē spectemus, nō modò illas, quas apud methodos  
vocis, sed ordines quoque, quos à methodis separant,  
nominare methodos possumus, etenim vix quædam  
sunt, & transitus ab aliquo ad aliqd, quæ est Græcæ  
vocis *πρὸς*, & *ὑπὲρ*, propria significatio. Hæc igitur ampli-  
sumpta methodos nō aliud esse videtur, quàm habi-  
tus Logice, siue habitus intellectualis instrumentalis  
nobis inferens ad rerum cognitionem adipsas  
non enim omnis via, & omnis transitus solet metho-  
dis appellari, sed quæ à mente nostra fit scientiam re-  
rum investigare. Quoniam autem Methodus est ha-  
bitus Logicus, non est ignorantia, duplicem esse  
Methodum, quemadmodum & duplicem esse Logi-  
cam alius declarauimus in eo libro, quem de Natura  
Logicæ scripsimus, ex quo multa vnum possunt ad præ-  
sentem tractationem conferri, ibi quidem Logicæ  
duplicem esse diximus, vnam rebus applicatam, & in  
vso positam, alteram à rebus seunctam, hanc scientiam  
non esse, sed scientiam instrumentum, seu in-  
strumentalem disciplinam demonstrauimus, illam ve-  
rò non amplius instrumentum, sed scientiam: fit enim  
scientia illa, cui dicitur applicata: eadem ratione me-  
thodum appellare possumus tum ipsam instrumentalem  
habitu nullo ad rebus, sed disciplinæ applicatæ  
tum etiam disciplinam ipsam, cui est applicatus, præ-  
terea Aristoteles multis in locis scientias ipsas, ac di-  
sciplinas methodos appellare solus est: nam metho-  
dos vniuerſes omnes, methodosque constituunt, siquidē  
nihil aliud sunt, quàm Logice methodi in vso positi,  
nos autem in præsentia methodum non rebus applica-  
tam, sed à rebus abstraham considerandam propo-  
nunt: de methodo autem mathematica, vel nau-

ali verba facere, est de rebus ipsis, ac de ipsarum  
scientiarum natura disserere, quod sanctè à nostro in-  
stituto est proterius alienum, qui solam ipsius metho-  
di naturam volumus contemplari: ideo eam diximus  
esse habitum intellectus instrumentalem, quod ad re-  
rum cognitionem consequendam iuuatur. Quum  
igitur methodos sit instrumentum, quia differentia ab  
omnibus corporis instrumentis discreper, manifestū  
est; non est enim corporale instrumentum, sed intel-  
lectuale, & habitus quidam animi nobis inferens, p-  
ab eorum principium habuitur ad eptione. Hinc cel-  
ligitur etiam differentia maxime quidem propter illa,  
quæ dicenda sunt, à nobis notanda inter methodum,  
& aliud quiddam instrumentum genus, cuius memio-  
nem fecit Aristoteles in principio libri de Interpretatione  
in capite de oratione, vbi hæc verba leguntur:  
[Est autem omnis oratio significatio non sua in instru-  
mentum, sed ex placito, & arbitrio humano] hæc ver-  
bis carpit Aristoteles Platonem, qui putant omnia no-  
mina, & verba, & ex his constat orationem esse in-  
strumentum naturalis, id est à natura nobis tradita ad res  
significandas, prout cuiusque rei propria natura pro-  
pria, & sibi conuenientem appellationem postula-  
bat. Aristoteles autem hoc negat quia cuiusque rei ap-  
prietam nominationem ex humano tantum arbitrio,  
non ex natura rerum pendere existimamus possumus  
tamen fortasse hos philosophos conciliare, si dicamus,  
vocem significatorem duas habere partes, vnam velu  
materiam, alteram veluti formam: materia quide-  
m est sonus, quæ à natura est; forma verò articula-  
tio, quæ tota à nostro arbitrio pendet; sed an hoc Pla-  
to voluerit, non est in præsentia considerandum; ve-  
rumque enim hoc se habet, latet certum esse debet,  
Aristoteli non negare voces articulas instrumentum  
esse significandi conceptus animi, sed negare esse  
instrumenta naturalia eo modo, quo arbitrabatur  
Plato: nam reuera instrumenta quedam sunt, quibus  
ea, quæ animo concipimus, significamus; non  
tamen sunt methodi, neque instrumenta Logica:  
nam methodos est habitus animi, non est vox articu-  
lata, & est instrumentum non ad significandum, sed  
ad scientiam comparandam inueniunt; præterea om-  
nis methodus, & omne instrumentum Logice est  
via, & processus ab aliquo ad aliqd, quæ sunt eius-  
dem generis, sicut eiusdem ordinis, ut à re ad rem, uel  
à conceptu ad conceptum, vel à voce ad vocem; hæc  
enim omnia verè dici possunt. Logicus namque di-  
scursus potest & in rebus, & in conceptibus, & in vo-  
cibus considerari; isque momento temporis fieri non  
potest, sed cum aliqua mora, & in tempore. Ad id  
per vocem significatur res, uel eius conceptus, non  
hæc progressus, in ter illa, quæ sunt eiusdem ordinis, sed  
à voce ad rem, seu conceptum significandum, idque fit  
subito, & in temporis momento, ideo neque processus,  
neque discursus propriè dici potest, præterquam  
quum non sit ab alio ad aliud, sed potius ab eodem ad  
idem; licet enim vox materialiter iuncta differat à cō-  
ceptu, formaliter tamen non differat, quia conceptum  
ipsum significat, quare nullus potest esse progressus,  
à voce significante ad rem, uel conceptum significa-  
tum. Quod autem latet instrumentum significan-  
di conceptus non sit instrumentum Logicum, neque  
in talium instrumentorum fabricatione uelut Logi-  
cus, res per se clara, & peripetia effidens enim præ-  
ter vocem habere diximus, sonum ut materiam, &  
articulationē ut formam: de sono Logicus agere nō de-  
bet, quia id est munus philosophi naturalis: neque  
de articulatione ipsius, quia considerat an hoc, vel  
illo modo sonus fit articulus pro significatione re-  
rum, ad Grammaticam pertinet, vel ad nomen  
impositores, ideo Aristoteles in ipso latum Logice ar-  
tus initio acceptamquam notū quod voces sint signi-

Methodus  
nō est in-  
strumentum  
significandi.

Vox signifi-  
cans  
est mater-  
ia, & for-  
ma.

Methodi  
definitio

Methodi  
duplex  
est sum-  
ma.

Cur si-  
ne vocem  
est metho-  
di.

fieri ceteris conceptum, neque consideramus an hoc, **E** vel alio modo for mande sint, sed ab aliquo alio artifice iam formatas sum pſit, nec vllam amplius mentionem talis instrumenti in libris Logice fecit. Præterea sciendum est, omnem methodum esse habitum Logicum, siue habitum intellectuales instrumentales, & omnem talem habitum esse methodum; nec propterea perfectam esse definitionem methodi, si dicamus, methodum esse habitum intellectuales instrumentales; quamvis hæc definitio ex genere, & differentijs consistit, & cum debito, ut dictum est, præceptum procedat: nam dicit Aristoteles in lib. Posterior. Accidentis definitionem non esse perfectam, etiam si essentialis sit, & æqualis definitioni, nisi causam externam exprimat, à qua accedens pendet, est quidem essentialis hæc definitio, eclipsis est privatio luminis Lunæ, & cum eclipsi recipitur, sed non est perfecta, nisi addatur causa externa, quæ est obiectio terre: quoniam igitur methodus instrumentum est, & cuiusque instrumenti causa præcipua est ipse finis, adeo in definitione methodi binalexa causam addendum, quæ est rerum cognitio à nobis per methodum acquirenda; & hoc hæc eam consilium tota methodi naturæ; quam respectu possumus non incongrue methodos omnes appellare doctrinas, hoc est modos docendi, & tradendi omni scientias, & artes, ut doctrinæ nomen habent ipsam methodi significat. Sed aliqui dicunt, qui doctrinam pro genere methodorum, atque ordinum, modo scientiarum, & artium omnium acceperunt; hos enim omnes habitus considerantur prout docentur ad effectum, prout a Doctore eos habente discipulis traditur, ut si quis doceat alios scientiam naturalem ex eius habitu, quem ipse habet, scientia naturalis vocabitur doctrina; quare si præceptor habens habitum Logicæ doceat alios viam ipsam procedendi, nempe ordinem, ac methodos; ita ordinem, ac methodi appellabuntur doctrinæ, quia traduntur discipulis a præceptore, propterea in definitione ordinis & methodi doctrinam pro genere acceperunt; quam sententiam ego nulla ratione probare possum, quia quodcumque huiusmodi consideratio particularis, & accidentaria penitus est; & perinde facit, ac si de hominis natura tractationem influentem, hominem vi ambulantiem, vel loquentem, vel alba veste indutum considerarent, atque cuiusmodi accidentia in deotione hominis acceperent; methodi quidem, & ordinis natura ea est, ut sint habitus animi ad scientiarum, & artium traditionem nobis inservientes, seu omnino ad cognitionem capeſcendam, quod autem aliqui habitum Logicæ prædicant, alios Logicam docere, & alijs eisdem habitus tradere, accidentale est, & ab ipsa Logicæ natura alienum; quemadmodum autem ad architectoniam accidit, ut ille, qui eius habitum habet, eam doceat alios; hic cum non est scopus illius artis, sed domum edificare, potest enim eam artem aliquam habere, qui nullum alium doceat: eadem ratione potest Logicus habere hos instrumentales habitus, & nemini eos tradere, sed ipse per eos scientiam etiam investigare, vel alijs scientias tradere, alijs enim est Logicam docere, alijs est licetotias, & artes docere per habitum Logicæ; genus igitur methodi non aliud fundum est, quam habitus mentis, differentia verò instrumentalis; finalis autem causa cognitio rerum siue ab eodem acquirenda, siue alijs tradenda, hæc sunt abique dubio mens Galeni in principio artis medicinalis, quando dixit (*Tres sunt doctrinæ, quæ ordini continentur*) de ordinibus enim loquens significavit tres esse modos ordinatè docendi scientias omnes, & artes, sed non considerant, quod ordines dicantur doctrinæ, quia præceptor Logicus tres ordines doceat discipulos, hoc enim si respiciamus, ipse quoque reprehensione non vacaret ob eam, quam diximus, ratione, similiter Aristoteles in principio lib. Posterior. Analytic. dicens

Epistola  
aliquorum  
de genere  
methodi  
dic.

Confirma  
tio.

Quid Ga  
lenus per  
tres do  
ctrinas si  
gnifica  
verit.

omnem doctrinam ex præcedente cognitione fieri, nomine doctrinæ non ipsius Logice, sed scientiarum traditionem intellexit, illud igitur semper animaduvertendum debemus, dum hos habitus vocamus doctrinam, ut nomen doctrinæ non ad Logicam docentem referamus, sed ad ipsam in vſu positam, nempe ut intelligamus aliarum disciplinarum doctrinam per habitum Logicæ itaquam per instrumentum sciam, ite enim est Logicæ finis. Hæc autem, quæ modo diximus, hoc argumentum demonstrant possunt: quicquid alicui rei essentialis est, & ideo eius definitio accipitur siue ut genus, siue ut differentia, ita ab ea re est proſus inseparabile, & non potest esse homo, qui non sit animal, & qui non sit rationalis: sed potest esse tam ordo, tum methodus tanquam habitus in animo alicuius, quos ille nemini in vſum docere: datus igitur ordo, ac methodus, quibus nomen doctrinæ ita acceptum non continet: ergo doctrina neque est eorū genus, neque differentia, proinde in eorum definitio in his, secundum eam significationem accipiendā nō est. Semper tamen sunt instrumentum, seu habitus mentis instrumentales: quia licet in voce, vel in scriptura ordo, vel methodus sumi possit, nihilominus ab habitu derivatur, & habitum significat, quæ voces, & literæ sunt signa conceptuum, quos in animo habemus. Hæc de methodo à plebe sumpta sufficiunt, nunquam ad eius speciem transierimus. 31

# Capitulum II. de diſtinctione Methodi late accepti.

**D**ividitur methodus in late accepta in ordinem, & methodum proprie dictam, & nomen sui generis appellatam, eaque satis tria est, & vulgata diſtinctio, quam vna cum differentijs duobus, quibus alij videntur, acceptam, & approbandam esse censimus; hæc igitur breuiter, & sine ulla diſputatione referemus. Quam methodus sit habitus Logicus, docens, procedere ab hoc ad illud cognitionis adſcribendæ gratia, duplex esse potest iste processus: aut enim res ipsas tractandas disponimus, ut prius de hac, postea de illa agamus: aut à cognitione huius dicamus in cognitionem illius, aliud enim est hæc temporis esse cognoscendam, quam illam aliud est ex hac nota nos duci in cognitionem illius igitur: hoc quidem methodi proprie sumptæ munus est, illud autem ordinis, ordo enim nullam facit illationem huius rei ex illa, sed solum disponit eaque tractanda sunt, ut si dicamus ordinem doctrinæ postulare ut prius de colore, quam de elementis agamus: methodus verò non disponit scientie partes, sed à noto ducit nos in cognitionem ignoti inferens hoc ex illo, veluti quando à mutatione substantiæ ducimur in cognitionem primæ materie: & quando ex æterno motu venimus in cognitionem æterni motoris immobilis, vel ex æterno motore immobili demonstramus æternum motum, præterea dicunt, proprium esse ordinis disponere, methodi autem nonficare. Hoc discrimine methodos proprie acceptas ab ordine diſtinde, ita autem fiet manifestius, postquam de intrinſeco diligenter locuti fuimus. De ordine quidem prius dicendum est: postea verò de methodo: in prætor etiam quilibet scientiam aliquam, vel artem tractantem, seu tractantur considerat ante omnia, quo loco motus ordine suas discipline partes disponendæ sunt, postea ita modo in singula parte methodum quaerit, quæ ex notis ducatur in cognitionem eorum, quæ ignorantur, & quæ duntaxat prius doceri debentur de animalis generis alter agendum esse, mos de speciebus singulis, postea verò de animalis cōtactationem aggrediens methodos quaerit, quæ ad animalis naturam, si lauerit, & ad eandem accidentia cognoscenda nos ducant: similiter quam de homine, & singulis alijs speciebus est locutus. Vnde

Differen  
tia inter  
ordinem  
& metho  
dum pro  
prie acce  
ptam.

Ordo est  
prior &  
universa  
methodi  
disciplina.



debet etiam ordo vniuersalis quiddam esse, & latius extendi, quam methodus: nam in ordine scientiarum vniuersam respiciamus, & eius partes inter se conferimus: methodus verò in vnius rei quæ sit in investigatione consistit sine vlla partium scientie inter se comparatione: quare omnino de ordine prius, quam de methodo differendum est: & primum de ordine vniuersi sumpto.

*Caput I. in quo definitio ordinis ab alijs tradita, & difficultas contra eam ex orienti exponitur.*

Ordinis definitio fecundum alios.

**V**identur omnes, qui de ordine locuti sunt, in hac ordinis definitione fere consentire: *Ordo doctrinæ est habitus instrumentalis, seu instrumentum intellectuale, quo docetur cuiusque discipline partes conuenienter disponere.* De hac tamen definitione ego semper dubitasti enim falsa esse non videtur, manca tamen, & imperfecta est, quum in ea animus non conueniat, sed dubius maneat, & aliud quiddam desideret, quod in ipsa non exprimitur, in ea enim dicitur ordinem esse, qui partes scientiarum conuenienter disponunt, sed non exprimitur, vnde nam ratio sumatur ita scientiarum aliquam disponendi, ut bene, & conuenienter dicatur esse disposita: proinde quæritur si ista conueniens dispositio, non dum cognoscimus, non est enim dicendum, eam dispositionem à nobis tenere, & absq. vlla ratione, & penitus arbitrari nostro fieri, ut quemcunque ordinem seruare, & quocunque modo partes discipline disponere vel transponere, dicamus ordinem seruare, ipsa enim fieret, ut ordo non esset ordo, sed omni arbitrio, & utilitate carens inordinatio. Propterea non rectum esse eorum sententiam arbitramur, qui putant quia libet scientiæ, & artem posse à nobis quocunque voluerimus ordine tractari, & explicari, veluti artem in ediculis arbitrio nostro quævis scribi posse ordine compositiui, & solutiuo, atq. definitiuo, de quorum errore postea vobiscum loquemur, et eius rationem adducemus, quam particulam de singulis ordinibus sermone faciemus. Nunc scitis est, si dicamus, potius enim sane meriti iocundari posse, dandam esse necessarium aliquam certam rationem, seu certam normam, qua semper sumatur hæc dispositio nis relictudo, & conuenientia, ut hæc dispositio dicatur conueniens, illa verò non conueniens. hanc autem normam vnam esse necesse est: nisi enim vna esset omnis ordinis ratio, ex qua ordo quilibet dicitur esse conueniens, non esset ordo vox vniuoca, sed ambigua de qua vt de re vna haberi non posset; quod fieret, ut omnes aliorum de ordinibus tractationes vitiosæ essent, quia omnes in ambiguo laborarent.

*Caput II. quid alij ab hac questione dicere uideantur.*

**D**ifficultas hæc ab ijs, qui de hac re scripserunt, non admodum summatim adueria; vel enim de eis nihil dixerunt, vel si quid ex eorum dictis colligi poterit, id ab eis inconsideratè prolatum fuit; quocumque enim statuerunt, esse rationem rectè ordinandi omnes disciplinas: id tamen in definitione ordinis non expresserunt, qui in omnino fuerit exprimendum, ut ipsius ordinis natura bene declararetur. Aliqui videntur existimare, eam esse huius conuenienter rationem, ut omnia, que in qua libet scientia considerantur, ab uno aliquo pendeant, & ad illud referantur, quod quum esse possit vel yuum principium, vel unum medium, vel vniuersum, hinc exoritur diuinites ordinis species, compositiuum, resolutiuum, definitiuum. Sententiam hanc diligenter expendere non possumus, nisi de speciebus nolumus loquamur, idcirco ad alium locum eam considerandam remittimus, ubi ostendimus, pendere

Aliquorum opinio de ratione bene ordinandi.

Lib. I. c. 1.

etiam hanc ab uno eque ordinis naturam declarare, neque omni ordini competere. Multi videntur illi sententia adherere, quam fere aliqui philosophi explicant, dum præfationem primis libris. Philosophum Aristotelis interpretantur; ibi namque Auerrois opinionem resiliunt, qui dicit Aristotelem proponere in naturali philosophia ordinem seruandum esse ab vniuersalibus ad particularia, propterea quod vniuersale est nobis nouius, quam particularia, & à notioribus nobis semper est progredendum. Ardicunt huius, deceptum fuisse Auerroem, qui id attribuit ordini, quod potius methodo, ac vix tribuendum est. proprium enim est vniuersi, seu methodi, ut à notis progredatur ad ignota: quia finis methodi est facere ex notis cognitionem eorum, quod ignoratur. ordo autem non requiritur, ut à notioribus suscipiatur, sed solum ut ea anteponantur, que natura priora sunt. Horum igitur sententiam si sequamur, ratio ea norma bene, & conuenienter omnem disciplinam disponendi non alia est, quam ipse naturalis ordo rerum considerandam, ut, in illa sit partium aliquarum scientiarum conueniens dispositio, que rerum in ea tractatarum naturalem ordinem imitetur, & sequatur, ut quum ordine naturæ elementa præcedant nullum, ordo doctrinæ rectus, & conueniens ille est, quo prius de elementis agitur, quàm de mixtis: quod si prius de mixtis ageretur, praua esset dispositio; quia ordini ipsarum rerum naturalium minime esset consentanea. Sententiam hanc resiliunt Aristotelis confirmant, qui scientiam naturalem suspensam est à tractatione de primis principiis, que tamen occulta, & in cognita erant, & cognita maxime difficilia, ipsique composita motu notiora erant; non possumus igitur dicere, Aristotelem prius egressum de principiis, quod notiora fuerint illi enim est manifestè saluum itaque consistere cogimus, ipsum de principiis agere primum voluisse, ea tantum ratione ductum, quia principia sunt principia enim quatenus sunt principia, natura priora sunt compositis, & effectis, ratio igitur ordinandi omnes disciplinas videtur esse ipse naturalis ordo rerum considerandam.

*Caput III. in quo de illa sententia resiliunt, & ostenditur, rationem ordinandi non ab ipsa rerum natura, sed à nostra cognitione desumi.*

**E**go verò existimo, sententiam hanc adinueniam non esse, sed veram, & firmiter fundamētis esse opinionem Auerrois, quæ illi reiecerunt; reuera enim non ex ipsa rerum considerandam natura sumitur ratio ordinandi scientias, & disciplinas, sed ex meliore, ac faciliore nostra cognitione, non enim sciunt alij hoc potius, quàm illo modo disponimus, quod hic fieri rerum considerandam naturalem ordo prout extra animum sit: sed quia ita melius, & facilius ab omnibus sci fieri discunt. Quam quidem veritatem comprobare, & contrariæ opinionem euertere non erit difficile tum ratione duce, tum multis Aristotelis testimoniis. Primum quidem, si admitteremus, conuenientem ordinem in singula disciplina definitum ab ordine naturalium rerum consideratarum, sequeretur nullum dari alium ordinem, quàm compositiuum, & consequenter manifestè est in omnibus enim simplicia, & principia sunt natura priora compositis, & effectis; & igitur semper à simplicibus inchoandum, & ab ijs ad composita progrediendum in omnibus disciplinis: vni igitur dabitur ordo compositiuus; sed hoc consequens saluum est, & ab Aristotele, & à Galeno, à communi omnium consensu reprobatur: Galeus enim tres ordines statuit, compositiuum, resolutiuum, & definitiuum, quæ sententia in alijs omnibus, qui

Cuiusdam philosophi opinio, quod ratio ordinandi sumatur à natura rerum.

Argumentum pro illa opinione. De his sententiis.

Dictæ sententiæ refutatio, & coprobatio Aristotelis.

Primum argumentum.

posterioribus temporibus de hac re scripserunt, secuti sunt. Aristot. autem de ordine resolutionis locus est in contextu 23. libri 7. Metaphysic. dicens artes omnes effectrices tradendas esse ordine resolutionis, qui est a notione finis, ut si tradenda sit ars edificatoria, primum eius artis discende principium erit per cognitionem finis, id est, ipsa definitio domus edificanda, à qua transitus fit ad fundamenta, parietes, tectum, & ab his tandem ad lapides, lateres, cæmenta, & ligna, quæ prima, & simplicissima illius artis elementa sunt, in quibus definitur ars ipsa docens, & à quibus postea ars operans exorditur. Idem videtur significare in cap. 8. libri 7. de Moribus, quando inquit inueni in rebus agendis principium esse, quemalmodum in mathematicis suppositiones; in omnibus enim disciplinis, quæ ad finem aliquem tendunt, finis ipse, licet re ipsa posterius sit, est tamen totius cognitionis principium, significauit autem ipsi verbis Aristoteles morales disciplinas ordine resolutionis esse tradendas, quo quidem ordine qui non videtur Aristotelem scripsisse libros de Moribus, cæcus est: nam à felicitate, quæ est vltimus rerum agendarum finis auspicatus est, de qua ipse toto primo libro pertrahit, mox in secundo ad virtutes transit, quæ secundum naturam prior est felicitate; est enim felicitas apud Aristotelem actio ex virtute, non virtus ipsa. Libros quoque Analyticos nam priores, tum posteriores ordine resolutionis scriptos esse manifestum est, in illis namque à definitione syllogismi in his à definitione scientiæ, ac demonstrationis exordium sumitur, & ab his ad principiorum inuentionem proceditur. Parec igitur, principis esse ab Aristotele multas disciplinas ordine resolutionis: attamen hic ordo non sequitur ordinem rerum naturalium: imò est ei contrarius, ut aperte alicui Aristoteli illo 23. contextu lib. 7. Metaphysic. ergo falsum est id, quod illi dicunt, rationem ordinandi omnes disciplinas finibus ab ordine naturali rerum considerandum. Præterea si aliquam scientiam scribendam nobis proponamus, ut scientiam naturalem, dico, nec tamen concessio quoddam eius partes non ex nostra cognitione, sed ex ordine rerum naturali disponendæ sunt, adhuc perplexi sumus, adhuc non cognoscimus, quo ordine scientiam naturalem scribere debeamus: quoniam ordo naturæ non vnos est, sed multiplex, vel saltem duplex: non solum enim simplicia sunt natura priora compositis, sed etiam composita simplicibus, ut ex Aristotele colligimus in cap. 1. lib. 1. De partibus animalium; si namque ordinem naturæ intelligamus, habita ratione generationis naturæ, elementa primi priora multo, infinitum animalium, animal homines quoddam ordinem naturæ intelligamus ordinem perfectionis, seu ordinem scopi, & intentionis naturæ, homo est natura prior animal, animal multo, & nullum elementum; quum igitur utroque contrario ordine viuentes dicamus ordinem naturæ seruare, non possumus ab ipsa rerum natura certum ordinem desumere, quo scietiam naturalem disponamus; vel ad id confingemus, ut dicamus naturalem scientiam posse arbitratu nostro vtriusque ordine tradi, quod tamen falsum est, & Aristoteli aduersatur, qui in proximo primi libri Physicorum ostendit, non posse res naturales bene cognosci, nisi ex primo rerum principiorum cognoscere; hocum igitur sententia ambiguitatem habet, dum dicunt rationem ordinandi omnes disciplinas sumendam semper esse ex ordine ipsarum rerum naturali. Possimus etiam eos proprio ipsorum argumento ad veritatis confessionem compellere, si prius ex Aristoteli in Posterioribus Analyticis sumamus illam esse veram cuiusque rei rationem, & causam, quam habentes definitum querere amplius cur sit, quænam verò illam non esse veram et causam, quam habentes adire querimus cur sit, quum itaque Aristoteli in proximo primi lib. Physicorum di-

cat, se in tractatione rerum naturalium velle à primis principijs auspicari, si nos rationem persequemur, quare à primis principijs exordiri velit, ipsi certe respondebunt, quia vult seruare ordinem naturæ: at hanc non esse veram rationem eius, quod queritur, manifestum est: propterea quod in hac ratione animus non quærit, adhuc enim querimus, quare vult ordinem naturæ seruare ad quam interrogatorem ipsi, velint nolint, coguntur respondere, ut optimam rerum naturalium cognitionem consequamur; adepto igitur perfecte scientiæ est prima causa, & vera ratio illius ordinis, quæ si primo loco adducta fuisset, ita latuisset querenti cur sit, non opus fuisset amplius eandem quæstionem repetere; à principijs enim exordiri indiguit: quoniam ex principiorum cognitione perfectam assequimur scientiam rerum naturalium; hæc enim reuera est causa finalis omnis ordinis, in qua ipsam nosmet absque villo dubio conquiremus; & hanc ipsam effert ibi Aristoteles: tractationis enim de primis principijs non hæc ratio nem effert, quam illi dicunt, nempe quod sint principia, & secundum naturam prima: sed quia perfecta rerum naturalium cognitio pendet ex primorum principiorum cognitione, nullo igitur alio modo ostendit eius ordinis rationem, quam nostra cognoscione, hunc vult ibi Aristoteles esse rationem ordinandi omnes disciplinas, quare locus ille apertissime fuit nostræ opinionis. Sed tunc hæc maior est manifestella, quam vtriusque argumenti indigere, traduntur enim dupliciter non vti in rebus ipsis ordo statuitur, eum enim iam natura ipsa constituit, sed vt nos dicamus, eo igitur ordine vultur, quo melius, ac facilius dicamus, hæc est vera ratio ordinandi, ad quam & res ipsa nos docet, & ipsa quoque vocum significatio appellatur enim à cunctis ordo doctrinæ, non ordo naturæ. Sed causa, vt puta, erroris multorum sunt: quoniam quandoque hæc duo simul sunt, contingit enim vt eadem scientia & naturæ ordinem seruet, & ordinem melioris cognitionis, ideo opinamur talem sententiam ordinem ex ratione, quæ est ordo naturæ, non quatenus per eum melior cognitio habenda est, quemadmodum qui putat aliquam figuram habere tres angulos æquales duobus rectis, quatenus est æquilatera, non quatenus est triangularis: quoniam contingit eandem figuram triangularem esse, & æquilateram, quando igitur euenit, vt in scientia ordo naturæ generatim seruetur, id non sit quatenus est ordo naturæ, sed quatenus est ordo melioris nostre cognitionis, vnde etiam appellationem sciencie vocatur: ut ab omnibus quemadmodum diximus, ordo doctrinæ.

Caput V 11. in quo ex quorundam quædam Aristoteli locorum observatione idem demonstratur.

Oratio, quæ diximus, efficacissima confirmatio sumi potest ex plurimum locorum observatione, in quibus Aristoteli ordine naturæ neglecto, vult ordo innotte melioris cognitionis seruare, quemadmodum eum quando ordo cognitionis est etiam naturæ ordo, magna datur occasio errandi, quum non apparet, verum duorum auctor ipse respexit, ita quando disiuncta, atque etiam contrarij sunt, tampe si contrarij ordinem naturæ non esse ordinem melioris cognitionis, cura rei veritas clara nobis, & perspicua redditur, dum videmus, spectari ordinem naturæ, & solum ordinem cognitionis proprii. Protulit hæc sententia Aristoteles in suis libris exequutus esse nam in principio lib. 5. Metaphysic. clara voce testatur, non semper in disciplinis principium cognitionis esse etiam principium rei, sed id, vnde facilius dicamus. In primo quoque lib. de Moribus cap. 4. inquit, dubium est, an ex morales disciplinas tradenda sit ordine compositio, quem vocat à principijs, an resolutionis, quem vocat ad

Lib. morales, & lib. Analytic. traduntur sunt ordine resolutionis.

Secundum autem generum.

Ordo naturæ duplex, vnus generis rationis, alter intentionis.

Tertium argumentum.

Quæritur argumentum.

Causa erroris illorum.

Met. 2.

Lib. 4.

principi-



Precedi  
loci pra-  
vum quo-  
undam  
interpre-  
tatio.

principia, qua de re ait Platonem recte dubitasse, pos-  
tea quaestione dissoluens, dicit nil aliud esse respicien-  
dum, nisi ut a notis incipiamus, non considerando an  
sint principia rei, necne. quare habet ordinem cogni-  
tionis semper servatum, non semper ordinem naturae, mi-  
nor autem, quod aliqui eum locum interpretantes, di-  
cant illa verba ad viam doctrinae, non ad ordinem perti-  
nere, quod conditio Methodi sit, non ordinis, ut a no-  
tionibus nobis progrediamur, eo fortasse argumeto  
ducti, quod ibi Aristoteles non nominet ordinem, sed  
dicat 3. quae via est, quod quidem argumentum nil  
habet ex robore, quum possit & ordo, & methodus co-  
muni appellatione vocari 4. quare vox quoque com-  
posita 5. 6. 7. 8. 9. saepe pro ordine accipitur, ut multis in  
locis apud Aristotelem, & alios Graecos auctores ob-  
servatur possumus, caetera enim si ipsius vocis signifi-  
cationem spectemus, non minus ordinem significare po-  
tesse, quam illam, quae proprie methodus dici solet: nam  
& haec, & ille via quaedam est, & quidam progressus ex  
hoc ad illud, distinctio autem vocabulorum non ex ip-  
sa vocum proprietate desumitur, sed ad evitandam  
ambiguitatem, & obscuritatem inuenta fuit, ratio ita-  
que illorum triuola est, quod autem Aristoteles ibi de  
ordine loquatur, non de methodo, manifestum est, si  
eius verba perpendamus, dicit enim dubium esse, an  
a principis, an ad principia via tenenda sit, certum  
est, si de methodo haec intelligamus, significari his ver-  
bis duas species demonstrationis, esse igitur quartio  
Aristoteles, utra demonstrationis specie veri debeat, an  
ea, quae est a priori, an ea, quae a posteriori, quae certe  
vana esset dubitatio, & contraria iis, quae ante in re-  
tortio capite dixit, ubi probatissimum erat, se nulla viam  
esse demonstrationis, sed argumentis tantum comen-  
dabatur, & vulgaribus, quosiam materiae subiecta requirit:  
itaque non potest in cap. 4. dubitare, utra demon-  
strationis specie veri debeat, idque rationi consentaneum  
est, quia in cap. 3. De methodo verba fecerat, quam  
ad ista signa declaranda in ijs libris servaturus erat  
posset in 4. cap. non debuit iterum de methodo loqui,  
sed de ordine, ut significat verbum illud [in]cipere quod  
non viae doctrinae, sed soli ordini convenit ob eam ra-  
tionem, quam in sequentibus declarabimus. Plures et-  
iam apud Aristotelem loci notari possumus, in quibus ipse or-  
dine naturae, propter ordinem faciliorem doctrinae se-  
datus est, in libro enim Catepnetarum relatione qua-  
libet anteposuit propter faciliorem doctrinam, quum  
capite de quantitate relationis mentionem fecerat, ta-  
men ordine naturae qualitas attendenda erat, quia  
absolutum est natura prius respectivo. Porphyrius  
quoque capite de specie anteposuit capiti de differenti-  
a faciliorem doctrinae gratia, quum tamen differentia sit  
naturae prior specie. Et Aristoteles in secundo lib. de Ani-  
ma in tractatione de quinque externis sensibus a visu  
exordium iumpit. vltimo autem loco de tactu locutus  
est, tamen ordine naturae tactus praecedere debuit,  
tamen omnium sensuum imperfectissimus, & com-  
munissimus, ordinem igitur naturae praefuit propter fa-  
ciliorem doctrinam, quum enim in singulis sensibus co-  
gnoscenda fuerint obiecta & media, & organa, ut co-  
gnosceremus operationem fieri ex actione obiecti in  
organum per medium, transferens speciem ad obiecto  
ad organum, animaduertit Aristoteles ita esse incogni-  
ta, & obscura in tactu organum, & medium, ut si ta-  
ctu inquisisset, nare dubitare posuissimus, an quilibet  
sensuum organum, & medium habeat, adeo a visu auspi-  
cari voluit, in quo ea omnia maxime dilucida, & di-  
stincta erant, ut quum in visu, & alijs sensibus nobilio-  
ribus cognitionem esset, operationem fieri ex transla-  
tione speciei ad obiecto ad organum per medium, illud  
idem in alijs quoque sensibus, in quibus obscurissimu-  
rat, erat ferre, videbatur, in gustu, & in tactu, quos ibi  
Aristoteles postremo loco posuit, esse autem difficultas co-

gniti organa, & media horum duorum sensuum de-  
clarat ipsa Aristoteles tractatio, ex qua nihil certi de his de-  
finiri potest, quum ipse nihil exprimat, quod in ijs duobus  
sensibus organum, aut medium dici possit, sed haec le-  
uiter tangat, & sicco pede praeterat. Haec fuit vera ra-  
tio illius ordinis, alijs adhuc incognita, omnes enim vi-  
na cum Auerro decepti, nullam aliam asserere solent  
eius ordinis rationem, quam quod Aristoteles servare vo-  
luit ordinem nobilitatis, scilicet si a tactu exoritur esset,  
non minus idoneam eius quoque contrarij ordinis ra-  
tionem allaturus erat, dixisset enim ipsum ordine na-  
turae generantis vi voluisse, natura enim ab imperfec-  
tis ad perfectos progredi solet, dum generat, igitur quic-  
unque voluit ordinem servare Aristoteles posuit, si-  
quidem pro eius excusatione ratio aliqua illius ordinis  
nobis non erat desitura, quo nihil ineptius dici posset  
demonstrandum in sequendis. At vero si eos percon-  
taremur, quare in tractatione de sensibus voluit Ari-  
stoteles ordinem servare a nobiliore, in tractatione autem  
De partibus animae non quaerit eundem ordinem,  
sed ponit contrarium, qui est ab ignobiliore, & nobiliore sensu  
tractationis exordium sumeretur. Simile quiddam pro  
huius veritatis confirmatione apud Aristoteles legere possumus  
in primo De huius animalium cap. 6. & in 2. De partibus  
animalium cap. 10. quibus in locis proponit, dicendum  
prius de partibus hominis, quam de partibus aliorum  
animalium, quia nobis, qui homines sumus, promptius  
res, ac notiores sunt, ex quarum cognitione in nouis  
partium aliorum animalium facilius venire poterimus:  
certum est autem, Aristotelem ita de ordine doctrinae  
loqui, non de via, ordinem tamen dicit esse seruandum  
a notioribus, neque dicit ab homine auspicandum esse,  
ut a nobiliore, sed ut a notiore, Libros quoque De  
animalibus anteposuit Aristoteles libris de Plantis, ut  
ipse testatur in fine libelli. De longitudine, & breuitate  
vitae, idque non ob altam causam, quam propter no-  
stram faciliorem cognitionem, multa enim sunt in ani-  
malibus, quibus quaedam in scriptis proportionem re-  
spondent, quaedam modo radix, quae inflat oris est, &  
alia eiusmodi, quae omnia facilius cognoscitur in plan-  
tis, si prius in animalibus cognita fuerint, in quibus di-  
finitiora, & euidentiora sunt.

Capit. II X. in quo argumentum adversariarum sol-  
uitur, & ostenditur, quomodo ratio doctrinae  
fuit a notioribus nobis.

R eferunt eorum opinione, qui dicunt rationem  
ordinandi non sumi a nostra cognitione, sed a  
rerum tractandarum natura, facile est ipsorum  
argumentum solvere, quod ex primo Physicorum li-  
bro sumebatur, dicimus enim, eos fallum accipere,  
quum dicunt Aristotelem a principio tractatione  
auspicare voluisse, non quatenus notiora sint, sed qua-  
tenus sunt principia: proinde secundum naturam an-  
teponenda, iam enim diximus, Aristotelem non hac  
ratione demonstrasse ordinem esse a principijs, quia  
fuit natura priora effectibus, sed quia aliorum cogni-  
tionem affectum non possumus nisi ex principiorum co-  
gnitione: itaque ex nostra cognitione rationem illius  
ordinis accipere, non ex natura rerum. Vtrum quis ad  
uersarij in eo argumento sumptere prima principia  
rerum naturalium non esse nobis notiora composuit,  
& effectus, sed potius multo ignotiora, quo fit ut mini-  
me verum esse videatur id, quod nos cum Auerro di-  
ximus, non solum viam doctrinae, sed ordinem quoque  
esse a notioribus nobis, ideo ut omnem peccatum tolla-

Primo  
de huius  
animalium  
cap. 6.  
2. de par-  
tibus ani-  
malium.

Ibide-  
Plantis.

C. 1. seq.

Lib. Ca-  
tegoria-  
rum.

Porphy-  
rius.

2. lib. De  
anima  
tract. de  
sensibus.

Cognitio  
aia  
cōfusa,  
lia dīstī  
cta, & hūc  
alia fīm  
pliciter,  
alia in gē  
nere.

mus difficultatem, declarare debemus, quoniam modo  
ordo doctrinae dicatur esse a notioribus nobis. In pri  
mis notanda est distinctio illa vulgaris, cognitio nostra  
duplex est, una imperfecta, quam consilium vocant, al  
tera perfecta, quam vocant distinctam, quae adhuc du  
plex est, aliqua enim est simpliciter perfecta, aliqua ve  
ro non simpliciter, sed solum in genere perfecta dicitur,  
id est pro conditione, ac natura illius disciplinae, ut  
exempli gratia philosophus naturalis debet habere plem  
am, & simpliciter perfectam cognitionem omnium  
metallorum, ut in eis nihil ipsi maneat cognoscendum,  
si minus, imperfectam solum notitiam habere dicitur,  
scilicet, scire autem certius non teneat tantam habere  
artis cognitionem, quantum habet philosophus natu  
ralis, sed satis est, si tantam habeat, quanta illi ad opus,  
& ad artem suam extendendam sufficit, haec igitur sim  
pliciter perfecta est cognitio non dicitur, sed tamen  
perfecta erit in illo genere, id est pro illius artis conditio  
ne. Praeterea vero quoniam dictio illa [notitia] com  
parativa est, & refertur ad aliud, quod ignotius dicitur,  
id est etiam sciendum, quod duobus modis contingit  
aliquid esse altero notius, aut enim ita illi notius est,  
ut ad illius cognitionem adipsedem conferat, aut ad  
illud cognoscendum nihil confert, ut triangulum est no  
bis notius primo motu aeterno, nihil tamen ad pri  
mi motoris cognitionem cognitio trianguli condu  
cit, quod quidem membrum est a nobis prius dimit  
tendum, quoniam ut omnes concederet, neque in or  
dine, neque in methodo locum habet haec acceptio no  
tioris. Illud autem notum, quod ad aliteris ignotioris  
cognitionem conducit, in tria membra dividi potest,  
aliquid enim est notius aliquo tanquam causa cogni  
tionis illius: quia huius cognitio facit nos affectui illius  
cognitionem siue distinctam, siue consilium, id est ut  
sit medium, per quod alterum potest syllogismo colligi,  
& huius notum, ut generatio est nobis notior, quam  
prima materia, & est causa cognitionis ipsius materiae  
tanquam medium nobis notius, aliquid autem est no  
tius altero non ut causa faciens cognitionem illius, sed  
ut necessarium pro illius cognitione consequenda.  
quare vocari potest causa sine qua non, veluti animal  
est notius equo: quia necessaria est cognitio animalis  
pro cognitione equi saltem distinctam confert igitur co  
gnitio animalis ad equum cognoscendum, quia nun  
quam equus perfecte cognoscitur ignorato anima  
li, & species ignorato genere: at tamen non facit genus  
cognitionem speciei, & genere non infertur speciei.  
Aliquid denique ad alterius notitiam confert dicitur,  
non quod eius cognitio sit causa cognitionis illius, ne  
que etiam causa sine qua non, id est ut sit necessarium  
ad illud habendam cognitionem ipsum cognoscere:  
sed solum quia est utile, eo enim cognito, facilius con  
sequimur cognitionem alterius: haec ratio animalia  
dicuntur nobis notiora, quam serpentes, licet ex anima  
libus nihil possimus inferre de serpentibus, neque neces  
sarium sit animalia cognoscere ad serpentium cogniti  
onem adipsedem, possunt enim ipsius cognosci, &  
etiam distincta cognitione, animalibus generatis: quia  
sunt duae distinctae species eiusdem generis plantae, &  
animal, quarum neutram necessarium est cognoscere  
pro cognitione alterius, at tamen facilius plantas co  
gnoscimus, si prius animalia cognoverimus ob eam i  
quam supra tenuimus, rationem, similiter potest cog  
noscere sensus tactus sine cognitione visus: magna ta  
men cum difficultate: ut visus, alijque sensibus cogniti  
o cognitionem tactus facilius adipiscitur. Ex historia or  
dinis natura manifesta sit, nec non differentia inter or  
dinem, & methodum proprie sumptam, quae via do  
ctrinae nominari solet, methodus enim est progressiva  
a notioribus inerta primam acceptiorem notiora, ne  
pe ex quibus inferantur illa ignota, quae quaeruntur, or  
do autem est processus a notioribus iuxta secundam,

Notius  
est aliud  
alio duo  
bus mo  
dis.

Alio mō  
do. 2.  
lio me  
thod<sup>o</sup> est  
a notior  
ibus.

ac tertiam acceptiorem, non iuxta primam, nisi ex ac  
cidētē, ut infra declarabimus, in ordine enim illud sem  
per animadvertemus, ut ab ipso incipimus, quae vel no  
cessarium, vel saltem utile est cognoscere, ut alia, quae  
cognoscenda manent, melius, & facilius cognoscatur,  
in ordine igitur nullam facimus illationem, nullam ac  
augmentationem, sed solum dispositionem rerum tra  
dendarum, ut hanc prius tractemus, illam vero poste  
rius, unde aliud discrimen oritur inter ordinem, & me  
thodum, ut utque enim est processus ab hoc ad illud,  
sed quia methodus est processus illatus: ad hoc nota  
ratio nominatur ab eo quod quaeritur, non ab eo, ex  
quo infertur, hoc enim non propter se, sed illius gratia  
sumitur, ut in lib. 1. Physic. Aristot. invenit matricem  
primam methodo resolutionis: nam ex generatione, quae  
est effectus posterior, collegit esse necessarium dari ip  
sam primam materiam, tractato illa non dicitur esse  
de generatione, & de materia, sed tota de materia:  
de generatione enim non agitur ibi propter se, sed pro  
pter materiam, idcirco Averroem errasse credimus,  
quin comment. 17. lib. 1. Physicor. numeravit cum il  
lum inter libros tractantes. De generatione, dicens  
Aristotelem in eo agere de generatione amplissimā  
sumptā, quae est vni<sup>us</sup> ex vno, in libro autem. De or  
tu, & interitu considerat eam generationem, quae est  
vni<sup>us</sup> ex pluribus: at tamen generatio non dicitur tra  
ctari nisi ubi per se ex suis causis cognoscenda propo  
nitur, & ubi definitur. quae re prius liber, in quo Ari  
stot. de generatione amplissimē sumptā loqui incipiat,  
est liber. De ortu, & interitu, ut ex illius libri exordi  
o cognoscere possimus, & in definitione generationis,  
quae ibi ab Aristotele traditur, manifestum est. Aristote  
lem de illa loqui, quae est vni<sup>us</sup> ex vno, & de hac multa  
dicere, antequam de missione loquatur, primam au  
tem liber physicorum non dicitur liber. De genera  
tione, sed de principiis solum, generatio enim ibi sumi  
tur ut levis, & cōfusē nota, ut ex ea ducatur in prin  
cipiorum cognitionem. In ordine autem quā ab hoc  
ad illud sine illatione progressiva, nō manio sit ab  
utroque, ut si prius agatur de elementis, postea de mi  
ssis, non dicitur tota tractatio esse de mixtis, sed illa de  
elementis, haec vero de missis, ambo enim tractari so  
lum dicuntur, & ambo propter se, elementa enim per  
se cognoscenda sunt, non solum propter mixta, sed an  
reponitur tractatio de Elementis: quia necessaria est  
ad cognitionem mixtorum consequendam. Evenit au  
tem aliquando, ut illa, quae ordinantur, sint cōfusimodi,  
ut illatio fieri possit vni<sup>us</sup> ex alio, propterea quod re  
ciprocantur, id tamen ex accidenti est respectu ipsius  
dispositionis, haec enim nullam illationem faciunt, quae  
tenus est dispositio, ut Aristoteles vult prius agere  
de natura, postea de motu, & ex omnia potest motui  
sensus inferri, nulla tamen illatio in illa ordinatione con  
sideratur, sed solum, ut prius de natura agatur, quā  
de motu: nam semper coniungitur, ut quod prius tracta  
tur, sit genus, quod vero posterius, sit species, ubi ne  
que consideratur, neque fieri potest illatio vlla. In or  
dine autem resolutionis ex notione sūm videtur illa  
tio fieri eorum, quae ad seem ducunt, tamen reso  
lutius id non habet quatenus est ordo, oportet e  
nim omnem ordinem esse cōfusimodum, sed ponitur quae  
tenus est talis ordo, est enim peculiaris conditio ot  
dinis resolutionis: sed de hac re loquemur inferius, fa  
ctus est in praesentia discrimen inter ordinem, & me  
thodum declarare, quia est essentialis conditio me  
thodi, ut huius rei ex illa faciat illationem, ordinem  
vero, quatenus ordo est, dicimus non esse argu  
mentationem, & nullam aliquis rei ex alia re illa  
tionem facere secundum propriam ipsius ordinis  
naturam.

Nova a  
liud di  
scrimen  
inter or  
dinem &  
metho  
dum.

Error A  
verrois.

...

...

Ordo re  
solutiv<sup>us</sup>  
illationē  
habet nō  
quaten<sup>us</sup>  
ordo, de  
hoc vide  
2. lib. 1. 18

*Capit. IX. in quo, Continuis, & methodi utilitas declaratur, & clarus exponitur, quomodo ambo sine à notioribus, ad alienam argumenti contrarij solutionem.*

Vtilitas  
methodi

**E**X his, quæ dicta sunt possumus tam ordinis, quàm methodi utilitatem, siveque colligere, & cuiusque enim instrumentum naturæ sine, & utilitate consistit methodi quidem utilitas, & finis est ut discas, vel est cognitionem facere eius, quod ignoratur: facitque methodus ut discamus, quia aperit illud, quod abconditum erat: ordo autem hanc vim non habet: nam si res tractandas recto ordine disponeremus, nec aliquid videretur in methodo, vel argumentatione, nihil disceremus, & nullam cognitionem adipisceremur: sed utilitas ordinis est ut per eam melius, & facilius doceamur enim materia primam, & elementa, & omnia cognoscimus, methodus nobis præstat, non ordo: ab ordine autem habemus ut melius, vel facilius hæc omnia discamus: melius enim ea cognoscimus, si prius agamus de materia prima, mox de elementis, postea de vitiis: quia nisi hanc ordinem sequeremur, heri non posset, ut perfectam, & distinctam horum scientiâ habeamus, similiter quod sensum visus, & sensum tactus cognoscimus, methodo, non ordo: nam acceptum sentimus, ut autem facilius horum cognitione poterimus, ordo præstat: quoniam ait Aristoteles in principio libri 3. Metaphysicæ quando de ordine loquens dixit, principium doctrinæ non semper esse principium rei, sed vnde et aliquis facilius discat: hoc enim ordo in disciplinis igitur modis ordo, & methodus ad cognitionem confertur: ideo ambo debentur esse progressus à notioribus, alio tamen, & alio modo, ut claramus. Id vero est hanc res summo per eam aduertendum, quod quæ ambo nostram cognitionem tanquam finem respiciant, non tamen eandem: methodus enim tam ad confusam, quam ad distinctam nostram cognitionem dirigitur, ut tunc clarum erit, quæ de methodi locuti erimus: ideo methodus est à notioribus nobis rati cognitione distincta, tunc etiam cognitione confusæ ordo vero distinctam nostram cognitionem semper recipit, nunquam confusam: distinctam intelligo vel simpliciter, vel saltem in genere, & pro viribus illius facultatis, quæ disponenda est: ita namque cuiusque discipline partes sunt disponende, ut opinia earum rerum cognitio habeatur, quantum in ea disciplina haberi potest. Ordo igitur semper servatur à notioribus nobis secundum nostram distinctam, & in eo genere perfectam cognitionem: illa enim, quæ ad aliorum distinctam cognitionem necessarium est cognoscere, prius tractanda sunt: quia si ignoratis non possunt alia cognoscere, nisi fortasse imperfectè, & confusè: ob hanc rationem necessarium est prius de genere tractare, quàm de specie, quia distincta, & perfecta species cognitio tunc habetur, quando eius distinctio cognoscitur: in hac autem necesse est accipere genus distinctè cognitum, quare tractationem de genere tractationis de specie præcedere necesse est. Coniungere autem potestur duo tamen inter se respectum habeant, ut neutrum sit necessarium cognoscere ad habendam cognitionem alterius, quum utrumlibet distinctè cognoscere possit etiam altero ignorato, quod cõtingit in speciebus, quæ quælibet eodem genere continentur, tamen alterum, si prius cognoscatur, alterius cognitionem faciliorem reddat: ut cognitio partium hominis faciliorem reddat cognitionem partium aliorum animalium: & cognitio sensuum per se habentium faciliorem reddat cognitionem aliorum imper se habentium, quia difficillimum cognoscitur, ideo tunc quoque illud à teponere debemus, quod ad aliorum cognitionem confert tanquam vtile, etsi non confert tanquam necessarium. His igitur duabus declarationibus [melius]

**A** & [facilius] totâ ordinis utilitate exprimitur, quoniam ordinandi sumuntur & nostra cognovimus et vel melius, vel facilius acquirenda: melius quidem, quando alter disponendo cognitio optima in eo genere haberi non potest: facilius vero, quando potest quidè optima acquiri cognitio et illo ordine non servato, ac magno cum labore, ac difficultate. Duplex igitur est ratio ordinandi omnes disciplinas sumpta ex nostra cognitione tanquam ex causa finali: cuiusque enim discipline partes, quæ rectè sunt ordinatæ, vel propter perfecti, & distinctæ scientiæ necessitatem, vel propter maiorem doctrinæ facilitatē ita disposcuntur: prius quidem ratio est magis præcipua, & ubi ea locum habet, altera non consideratur: si illa defuit, adit autem secunda, hæc attendi debet, quod si neutra locum habeat in quibusdam, in arbitrio auctoris posuitur est à quocunque voluerit exordiri: tunc autem solet ordinem servare ut notioribus, vel aliud quippiam cuiusmodi, nullum tamen horum attenditur, quod ratio ordinandi potest esse nostra cognitio: delum altero duorum modorum, quos declaravimus. Fecit autem horum duorum modorum mentionem Aristoteles: nam in præmio primi libri Physicorum tetigit priorem rationem: quando dixit perfectam rerum naturalium scientiam haberi non posse prius principijs ignorantis, & quorum cognitio, ne pedit perfectâ aliorum cognitio: proinde à primis principijs auspiciandum esse, quæ autem non videat Aristoteles rationem eius ordinis sumere à perfectè nostræ cognitionis necessitate: Alterius rationis meminit in principio quinti Metaphysicorum, dum dixit in disciplinis non semper principium doctrinæ esse principium rei, sed quandoque: esse id, unde quippiam facilius discat. Tergit etiam veramque rationem Averroes in primo capite primi libri Meteorologicorum, quæ in hoc videtur possumus. Ex his patet eos errasse, qui præterunt, omnem scientiam, & omnem autem posse diversis ordinibus propter aptos, seu doctores arbitrio tradit ac disponi, reuera enim visus est, non plures, in singula disciplina tractanda ordo melioris ac facilioris doctrinæ: qui si pertrahatur, certè ea facultas bene ordinata dici non potest, quia sic vel perfectâ cognitionem acquiri nequit, vel difficilis acquiruntur: ideo cuius compositionis ordo bene aptatur, illi resolutionis cõpeter non potest, & cõversio: sed hæc de re fusius loquemur, quod de singulis ordinibus sermone faciamus. Ad argumentum igitur adferatur clarè etiam respositio, quæ omnem difficultatem tollit: dicant enim Aristoteles à principijs exordiri, quæ maxime incognita sunt, & cõposita, quæ est dicta sunt his multis notiora: ergo non est ordinis cõditio ut sit à notioribus nobis. Iuxta in hoc argumento fallacia à secundâ quid ad simplici tennâ principia esse nobis ignota efficitur, verum est secundum nostram confusam cognitionem, in simpliciter tamen ignorat non sunt, quia secundum ordinem cognitionis distinctæ sunt notiora, & omnino prius cognoscenda, quam effectus, quia magis cognoscibilia sunt: possunt enim distinctè cognosci abiq; distincta est sectum cognitionem: effectus non possunt distinctè cognosci, nisi habita prius distincta cognitione principiorum: cognitio enim effectus pendet à cognitione causæ, sed cognoscit causæ non pendet à cognitione effectus. Itaque si ratio ordinandi sumeretur à nostra cognitione confusâ, utique ratio ipsorum aliquid notioris haberet: sed quod à sola distincta sumatur, vana præter, sus est, & fallax, quemadmodum diximus.

Duplex  
ordinandi  
ratio

**C** ut cognitionis necessitate: Alterius rationis meminit in principio quinti Metaphysicorum, dum dixit in disciplinis non semper principium doctrinæ esse principium rei, sed quandoque: esse id, unde quippiam facilius discat. Tergit etiam veramque rationem Averroes in primo capite primi libri Meteorologicorum, quæ in hoc videtur possumus. Ex his patet eos errasse, qui præterunt, omnem scientiam, & omnem autem posse diversis ordinibus propter aptos, seu doctores arbitrio tradit ac disponi, reuera enim visus est, non plures, in singula disciplina tractanda ordo melioris ac facilioris doctrinæ: qui si pertrahatur, certè ea facultas bene ordinata dici non potest, quia sic vel perfectâ cognitionem acquiri nequit, vel difficilis acquiruntur: ideo cuius compositionis ordo bene aptatur, illi resolutionis cõpeter non potest, & cõversio: sed hæc de re fusius loquemur, quod de singulis ordinibus sermone faciamus. Ad argumentum igitur adferatur clarè etiam respositio, quæ omnem difficultatem tollit: dicant enim Aristoteles à principijs exordiri, quæ maxime incognita sunt, & cõposita, quæ est dicta sunt his multis notiora: ergo non est ordinis cõditio ut sit à notioribus nobis. Iuxta in hoc argumento fallacia à secundâ quid ad simplici tennâ principia esse nobis ignota efficitur, verum est secundum nostram confusam cognitionem, in simpliciter tamen ignorat non sunt, quia secundum ordinem cognitionis distinctæ sunt notiora, & omnino prius cognoscenda, quam effectus, quia magis cognoscibilia sunt: possunt enim distinctè cognosci abiq; distincta est sectum cognitionem: effectus non possunt distinctè cognosci, nisi habita prius distincta cognitione principiorum: cognitio enim effectus pendet à cognitione causæ, sed cognoscit causæ non pendet à cognitione effectus. Itaque si ratio ordinandi sumeretur à nostra cognitione confusâ, utique ratio ipsorum aliquid notioris haberet: sed quod à sola distincta sumatur, vana præter, sus est, & fallax, quemadmodum diximus.

Ratio  
cur usa  
discipli-  
na uno  
tanti or-  
dine tra-  
di possit.

**D** ut autem non est silentio præterendum, quod de horum scientiâ, si sano modo sumatur, quæ in ipsi cõditio non respectetur, vera esse potest, quæ enim disci-  
mus

Solutio  
conu-  
arij  
argum-  
ti.

*Capit. X. quomodo etiam verè dicatur, rationem ordinandi finis semper ab ipsa rerum natura.*

**I**D autem non est silentio præterendum, quod de horum scientiâ, si sano modo sumatur, quæ in ipsi cõditio non respectetur, vera esse potest, quæ enim disci-

Methodi  
quis respici  
ens cogniti-  
onem no-  
stram in  
distin-  
ctam  
quam co-  
fusam  
do verò  
solum  
distin-

Notæ  
in quib.  
non sit  
necesse  
fari  
or-  
do, & de  
hoc vide  
i. lib. A  
pote. 3.



dum in casu recto predicatur, quæ etiam non incongruè materia illius remedi dicitur, quandoquidè vniuersali, vt Aristoteles ait in primo libro de Cælo, significat formam, particulare vero formam in materia, non debet igitur negare procedi ad illum a frigido simpliciter ad lectum esse ab vniuersali ad particulare, quam communem omnis ordinis conditionem esse diximus. Sed res breuè magis declarabitur, quia de singulis ordinibus sermo non facit, hæc voluimus breuiter hoc in loco annotare, et pariter, communem esse omnis ordinis proprietatem ab vniuersalibus ad particularia progredi, non solum compositis, vt aliqui obtrantur.

*Caput XIII. in quo dubium quoddam proponitur contra ea, quæ proxime dicta sunt.*

**C**eterum aduersus ea, quæ modo diximus, dubitare non absque ratione quisquam posset videtur enim non esse ordinis proprium, vt ab vniuersalibus ad particularia progrediatur, siquidè apud veteres auctores compertimus quandoque speciem generis, & particulare vniuersali in tractatione fuisse antepositu: Euclides quatuor Elementorum libros quinto anteposuit, in illis tamen de lineis tantum, ac superficieribus agit, quinto autè de magnitudine amplissime sumpta, quæ & lineas, & superficies, & solida quoque complectitur, vnde colligitur, Geometriam, & Stereometriam non duas esse scientias omnino distinctas, sed duas eiusdem scientiæ partes, in qua magnitudo lastimè sumpta subiectum constituitur, quin igitur ille Elementorum liber quinque veramque partem suam communiter comprehendat, & in ipso supremo genere subiecto vertetur, primus omnium esse debuit, si necessaria omnis ordinis cõditio est, vt ab vniuersalibus ad particularia progrediatur. Aristoteles quoque in tractatione de rebus viuensibus non videtur vniuersalia particularibus anteposuisse, prius nam de corpore viuente debuit generaliter & communiter loqui: deinde de eius speciebus, nempe animalibus, & diuisam in primo loco de animalibus egit, omnium enim de viuensibus librorum primi libri libri. De hiscia animalium, postea libri. De paribus animalium, qui certè animalibus proprii sunt, post eos egit de anima in vniuersum in libris. De anima, quæ quidem tractatio omnia viuentia cõplectitur, quare tractatio particularis fuit anteposita vniuersali. In ipsi quoque libris, qui Parui naturales vocantur, idem inspicere possumus, aliqui enim, qui ad sola animalia pertinent, aliquibus fuit antepositi animantium omnia complectentibus, prius enim egit Aristoteles de sensu, & sensibus, de memoria & remissionibus, de motu animalium, quàm de vita & morte, & de longitudine, ac breuitate vite, de iuuentute & senectute, quæ communia accidentia sunt omnium animalium, antequam Aristoteles, & Euclides non rectè fecerint, aut non est necessarium in disponendis cuiusq; disciplinæ partibus procedere ab vniuersalibus ad particularia.

*Caput XIV. in quo dubij solutio exponitur.*

**D**ifficultas hæc ad plenum solui non potest, nisi & de rebus mathematicis, & de ijs, quæ ad animantia pertinent, multa dicamus, quæ fortasse limitat tractationis Logicæ transgressio alicui esse videtur: statim enim aduertere quisque debet, nos de rebus logicis ita tractationem instituisse, vt non modo Logicam a rebus abstrahamus, quam docentem vocant, sed applicatam quoque rebus ac disciplinis nobis considerandam proponerimus, eius enim, qui Logica regulas plenè cognosciturus sit, non parum interest tum ea, quæ de rebus Logicis docuit Aristote-

**A**les, considerare, tum etiam quomodo & Aristoteles, & alij probati auctores in disciplinarum traditione præceptis Logicis vti fuerint, diligenter obseruare, res igitur naturales, vel mathematicas, vel medicas declarare consilium nostrum non est, sed tamen ipsam dispositionem, ac methodum, quæ in his disciplinis seruata est, cum quadam moderatione considerandam a nobis esse cõseamus, vbi tam ad rerum Logicarum intelligentiam proficisci alius posse iudicauerimus. Dixerimus igitur vniuersalia particularibus in doctrina esse anteposenda, non quia sic vniuersalia, sed melioris doctrinæ gratia: quoniam cognitio particularium ex vniuersalium notitia pendet: igitur si quandoque contingat, vt propter cognitionem melius sit anteposere

**B** particulare vniuersali, absq; vilo dubio vniuersale ob eandem rationem postponendum est: idco præcepimus: illud Aristoteles, quod tractatio vniuersalium debeat præcellere tractationis de particularibus: intelligendum est vt verum in pluribus, aliquando etiam contingit, (quoniam raro) vt facilius doctrinæ ratio cogit ordinem hunc aliquantulum perturbare. Quomodo autè, & quam ob causam id eveniat, considerandum est. In omni res proposita duo sūt, quæ cognoscere volumus, primum quidem essentia, siue natura ipsius rei: deinde propria eius accidentia: ideo quoniam decretimus agendum esse prius de genere, postea vero de speciebus generis naturam, & accidentia primo loco declaramus: deinde naturam, & accidentia species: ipsa enim natura species non potest cognosci, diuina naturæ generis ignoratur, declaraturus igitur naturam hominis debet prius animalis naturam declarare, hinc colligimus, quod si fortè cõtingeret, vt tum generis, tum speciei natura, vel saltem sola natura generis esset res per se nota, & nulla egeret declaratione, tunc necessarium non esset genus speciei ordine doctrinæ anteposere, nisi cognitio propriorum id posuisset. Acciditium autem propriorum tum generis, tum speciei est id differentia, quod aliquando proprietas speciei est

**C** species proprietas generis, aliquando non est eius speciei, vt motus est proprietas corporis naturalis, motus autem a medio est proprietas corporis leuis, & quædam modum corpus leue est speciei corporis naturalis: ita motus a medio est speciei quorundam motoris, calor autè est eiusdem corporis leuis proprietas, quæ non est speciei motus: ita aptitudo ad ridendum in homine non est speciei sensus, qui animalis proprius est, hominis autem differentia ex est ratio, quod propria speciei natura tum proprias edit operationes, & accidentia propria distincta ab accidentibus proprijs generis: tum etiam ipsas generis proprietates contrariat, & sibi aquales reddit, vt motus animalis alio modo in aë coarctatur, & alio in pisce, & alio in terrestri animali, sic etiam alio modo in homine, & alio in bruto, propterea proprius hominis motus est speciei illius, qui animalis proprius est. Quando igitur accidentia generis conferimus cum accidentibus speciei, quæ illorum species sunt, res tum est accidentia generis prius esse cognoscenda, quæ accidentia species, motum enim elementorum, & motum animalium bene cognoscere non possumus, nisi prius motum vniuersi acceptum cognouerimus, vt proprietatem corporis naturalis, sic etiam de generatone simpliciter sumpta prius agendum est, quam de generatione animalium. Quod si accidentia species non sunt species accidentium generis, nulla doctrinæ necessitas cogit, vt ante de accidentibus generis, quàm de speciei accidentibus differamus, potest quidem substantia generis, si aliqua declaratione indigeat, postulare, vt prius de genere, quæ de specie tractandum fiat, sed si substantia rei non considerata, solas affectiones spectemus, nulla certè necessitate compellimur ad accidentia generis prius tractanda, quàm accidentia speciei: nisi fortè facilitare doctrinæ ducamur, solent enim acci-

Quidò  
quæ par-  
ticularia  
antepo-  
nuntur vni-  
uersali.

Acciden-  
tium pro-  
prio-  
rum duo ge-  
nera.



evidentia generis faciliore cognosci esse, quam accidentia species, quodammodo utraque sensibilia sunt, tunc enim prius, & facilius accidentia generis, quam accidentia speciei sentiuntur, in tabulis igitur quando distinctam cognitionem querimus, a faciliioribus, proinde a communioribus exordiri solemus, verum si neutra sensibilia sunt, non modo nulla doctrinae necessitas, sed ne ipsa quidem facilius postulari, ut accidentia generis prius declararemus, quam accidentia speciei, quod quidem in rebus mathematicis, vi mox declarabimus, potissimum contingit. Ex his omnibus, quae dicta sunt, hoc eliciamus, in quo tota propostae dubitationis solutio consistat, quod si eveniat, ut vtriusque generis sit per se nota, & nulla declaratione indigeat, & accidentia speciei non sint species accidentium generis, non est necessarium pro nostra meliore cognitione, ut prius de genere, quam de specie agatur: nam de ipsa generis substantia agendum non est, quum sit per se nota, eius autem accidentia non conferunt ad cognoscenda accidentia speciei, ordo quidem naturalis ipsarum rerum requirere, ut prius de accidentibus generis agatur: sed si ordo de faciliore doctrinae postulari, ut speciei accidentia praeferantur, hoc certe servandum esse relicto ordinis naturali. Evenit hoc in scienciis mathematicis, Geometria enim prout se erommetras tanquam partem continet, subiectum habet magnitudinem latissimam ac ceptam, sed mente ab omni sensu materia abstracta, cuius quidem ita acceptae substantia, & essentia per se solam nominis declaratione toto exprimitur, & ab omnibus intelligitur, est enim simplex, quoddam accidentis, ad cuius essentiam significandam sola vocabuli declaratio sufficit, proinde nominalis dicta definitio ab essentiali definitione non differt, neque perfectior ibi datur definitio, quam nominalis, ideo recte dicitur Averroes in Comment. 2. libro primo Posteriorum, declarationes nominum rerum mathematicarum effici perfectas eo genere definitiones. Geometria igitur tales definitiones tanquam principia profert, quia simpliciter adducitur, intelligitur, & sunt per se notae, quandoque etiam eas non profert: quia sine ulla expressioe & sunt omnibus notissima, qualis est definitio magnitudinis late sumpta, omnes enim occurrunt, magnitudinem esse id, quod aliquis fit dimensum, propterea accuratius de magnitudine Euclides in quinto Elementorum libro eius definitioem exprimitur neglexit, sed nomina tantum quorundam eius accidentium demonstrando declaravit, totus igitur illo quatuor liber est de accidentibus magnitudinis amplius acceptae, de ipsius autem substantia & natura nihil dicitur. Species autem magnitudinis similiter sunt per se notae, & earum definitiones per se intelliguntur, exprimentes tamen suae, ut earum discrimen nosceretur, quod in dimensionum durescit et consistit. De his igitur tractatur Euclides potius a speciebus magnitudinis tractationem auspicari: quoniam ad earum essentiam intelligendam nulla generis declaratio requirebatur, quum per se notum, & nullibi ab Euclide declaratur, accidentia vero specierum magnitudinis non sunt species accidentium generis, quare demonstrari, & cognosci possunt etiam ignorans accidentibus generis, videmus enim, nullam esse demonstrationem in quatuor anterioribus libris Euclidis, quae supponat aliquid earum demonstrationum, quae in quinto libro sunt, sicuti neque vlla demonstratio quinto libri pendet ex aliqua earum, quae in illis quatuor libris scite fuerant, unde patet nullam doctrinam necessitate coegisse Euclidem aut a primo, aut a quinto libro exordiri, potest etiam ab vtriusque sunt earum tractationis initium: sed tamen propter maiorem facilitatem a primo libro incipere voluit, non a quinto, non quod primi libri cognitio faciliorem reddat cognitionem quinti, sed quia demonstrationes primi libri sunt simpliciores

et intellectus faciliores, quae vero in quinto sunt, difficiliora, certum est enim & accidentia magnitudinis vniuersum sumpta, & accidentia linearum, ac superficialium, quae in libris demonstrantur, omnia insensibilia esse, & nobis penitus incongrua non modo cur sint, sed etiam quod sint: ideo ita difficiliora intellectu sunt, quatenus vniuersaliora, & abstractiora a suppositis: quia non ita possunt illae demonstrationes per materiam exempla ob oculos poni, siquidem exemplo linearum propositio non statim apparet ita esse in superficialibus, ac solidis, nisi aliqua mentis adhibita consideratione. Quoniam igitur scientia mathematica ita tempestive pueris ante solidiores alias disciplinas proponebatur tanquam faciliores, ut contemplationi assueficeret, & in illis demonstrationibus exerceatur: ideo voluit Euclides a faciliore Geometriae parte auspicari, & vique adeo facilitatem doctrinae scilicet est, ut Geometricorum librorum secuti interpositi sint Arithmetici libris interruptum voluerint: nam post haec Elementorum libros Geometricos septimum, octauum, & nonum Arithmeticos posuit, in quibus numerus agitur, postea in decimo libro ad magnitudines reuertitur, & tota Geometriae alibi plura libris absolutam Geometriae nomine Stereometricam quoque comprehendimus, de qua postrema Elementorum libri scribuntur. Ex libris igitur Euclidis magna sententia nostra confirmatio desumitur, siquidem per eos ostendimus, totum ordinandi rationem a nostra meliore, seu faciliore cognitione accipiendam esse, semper enim attendere doctrinae faciliorem, dummodo perfecta in eo genere cognitionis necessitas in contrarium non urgeat. haec autem vixente seruatur ordo perfectioris doctrinae, etiam si ordinem naturalem contrarius sit. Ad akerum dubium de libris Aristotelis de animalibus dicimus non omnino peruersum esse in libris ordinem ab vniuersalibus ad particularia, sed leuem quandam variationem suscepisse propter eas causas, quas modo declarabimus, certum est enim tres esse de hisse distinctas tractationes. primam quidem de corpore viuentis late sumpta, secundam de animalibus, tertiam veto de plantis, eorum enim, quae vniuersum competunt, alia animalium propria sunt, alia propria stirpium, alia vtriusque communia, quae quidem ab his omnibuscumque anteponenda, tamen Aristoteles pro maiorem ac faciliore doctrinae non tres tractationes fecit, sed duas, vnam de animalibus alteram de plantis, sed cum tractatione de animalibus commiscuit illam, quae est de cibus, in animalibus namque tum illa, quae animalium propria sunt, tum illa, quae sunt eis communia cum plantis, considerare consuevit, non quod haec communia attribuit animalibus, ut animalia sunt, pertineat. n. esset ac demonstrare triangulum aequilaterum tres habere angulos aequales duobus rectis: sed ea animalibus tribuit, quatenus vniuersa sunt: proinde vniuersum vniuersis natiuram in animalibus contemplatur, quemadmodum Medici, qui humani corporis anatomicam faciunt, hunc quidem hominem inspicunt, sed ea, quae inspicunt, ut hominis considerant, non ut huius hominis: mox autem Aristotelem ad hoc faciendum librum doctrinae faciliatatem, quandoquidem multa sunt animalibus, & plantis communia, quae facilius in animalibus cognoscuntur, in stirpibus difficiliora, ideo in animalibus fuisse prius declaranda, ut postea in stirpibus facilius nosceretur. T. alii autem de agimalibus tractatio certe ordinatissima fuerit: cuius rei cognitio optima traditur, si prius eius rei naturam ac substantiam, deinde eiusdem propria accidentia declarauerimus, etenim si substantiam rei ignorat ab accidentibus exordiamur, nunquam eorum scientia poterit, quia causas ignorat, etiam si substantiam cuiusque naturalis corporis ex materia & forma constituitur: ideo sunt prius cognoscende haec duo essentialia partes, deinde ad secundas ab eis procedentes, hoc ordine vius est Aristoteles

Solutio  
prioris  
dubij de  
Zabarella

Solutio  
alterius  
dubij

Ordo li-  
brorum de  
scientiis



Species in tractatione de corpore naturalibus, cui in libris Physicis, prius enim eius principia materiam & formam in duobus prioribus libris: deinde eiusdem accidentia in sex posterioribus considerantur, hoc idem in corporibus animatis, sciendum fuit. est autem animatum corpus forma animata ipsa, propria vero materia sunt ipsae partes instrumentales, in quibus inest anima tanquam in materia, & quibus visus ad edocendum operationes vias, de hac materia prius agendum fuit, quam de forma, dixerunt enim materia ad receptionem formarum, & ad formae cognitionem necessaria est: quia vires ac si quales animae non bene cognosci possunt sine cognitione partium instrumentalium, in quibus exerceantur. Ceterum dum corpus animatum communiter consideramus, de ipsius quidem forma loqui possumus, ea enim est anima nutritiva, quae & animalia, & stirpes participant, & eadem in his omnibus sunt iuxta animae facultates, nutritiva, accretiva, & generatrix: atque de materia nihil commune dicere possumus, quia non eisdem instrumentis in animalibus & in stirpe hac anima virtus, quum enim & animalibus temperantiam, & partes ipsae non modo addita munera, sed ad sentiendum quoque natura discessit, aliud in animalis corpore, aliud in stirpe organorum genus esse debuit, nulla igitur tractatio de corporum materia potuit antequam, praeter Aristoteles a propria animalium materia exorsus esset, quae sunt ipsae animalium partes, de quibus vix pingui Minerva, & sine causam traditione loqui voluit in libris de Historia animalium: deinde accuratius in libris de Partibus animalium, ut a facillioribus ad difficiliora progrediretur: cognita materia de capitulis ad considerationem formae in libris de Anima, in qua tractatione ordinem ab universalius ad particularia optime servavit: quoniam enim aliqua obiderant potest communis anima stirpium & animalium ab haeroluit exordium: deinde de propria animalium anima, quae sensitiva dicitur, tandem de hominis anima sermone fecit, ad harum omnium animarum partium notitiam factis fuit cognitio materiae tradita in libris de Animalium part. in his enim omnes dicitur partium animae operationes et excutitur. Porro autem Aristoteles cum tractatione de Anima vegetali tractationem coniungere de communibus accidentibus animarum corporum: deinde ad propriam animalium animam, eorumque propria accidentia transferre, maluit, ut non ob doctrinae facilitatem continuata oratione, de omnibus animae partibus in uno ac eodem libro differere abique ulla tractatione de accidentibus, propter similitudinem omnium naturam, & sciendum praedictum, quod etiam ab Aristotele notatur in proemio sexti naturalium, est enim omnis anima actus prius corporis naturalis instrumentalis, quod si in tractatione de anima videtur esse intermixta consideratio aliorum accidentium & operationum animarum, non debemus haec non propter quae tractant, sed propter cognitionem partium & facultatum ipsius animae, cuius gratia ibi considerantur: per se autem de his agit postea Aristoteles in libris illis, quae parvi naturales vocantur, quomodo quod ipse restat in primis verbis libri de sensu, & sensibilibus, ubi agitur de sensu anima sensum esse facile, de accidentibus autem proponit in alijs sequentibus libris tractandum. Dum igitur tractationem spectamus de ipsa viventium corporum substantia, ordo ab universalius ad particularia non est perturbatus, quum cognoscitur essentia simulque etiam in cognitione formae consistat, quod in cognitione utatur, non possumus negare Aristotelem prius declarasse substantiam viventis corporis, quam substantiam animae, id solius obijci potest, quia praeter partem animae praemissam formae universalem, sed hoc modo declaratio gratia factum est, non potest ea forma bene cognosci sine cognitione materiae, praesertim quia ea materia sit corpus adu exillens, & sensibile, prout multo notius forma: quoniam igitur nulla tractatio de consummata materia praemitteri poterat, quia nulla sunt instrumentales partes, quae eadem habeat animalia, & stirpes, nisi proportio ne quadam: ideo sensus Aristoteles melius esse aliquam considerare materiam, quam nullam, quum et propria animalium materia satis conferat ad cognitionem omnium animae adhaerendam. Quod vero de parvis naturalibus dicebatur, leuius motum est, in illis de accidentibus vineque corporum agitur, ordo vero ab universalibus ad particularia, potissimum propter essentiae cognitionem fuit esse necessarius, nisi enim cognoscitur substantia hominis cognoscantur postulares substantiam animalis, postea igitur accidentibus animalibus, accidentia hominis perspicue cognoscantur, nisi non ipsae essent: igitur partem ratione duntaxat animalia & hominis natura cognita est, nulla vis necessaria cogit, ut prius accidentia animalium, quia accidentia hominis demonstramus: sed vel doctrinae facilitas atque dicitur, vel si hoc non vigeat, aliquid quippiam respiciatur, quemadmodum in illis parvis naturalibus cernere possumus: nam si Aristoteles totum de corpore viuentis hanc sumptu tractationem secutum a tractatione animalibus & de stirpibus abholere voluisset, in ea ceterae omnes quoque communes operationes & affectiones viventium tractari oportuisset ante omnes de animalibus libros: sed quum decesserit in eodem libro continuata oratione de forma & viventis, & animalis, & hominis, nulla de accidentibus tractatione interposita, manifestum postea consideranda affectiones omnes tum viventis, tum animalium propter, ut ipse testatur in principio libri de sensu & sensibilibus, de his igitur omnibus tractationem aggredens post cognitam naturam & viventis, & animalis, nulla certe necessitate coactus fuit ad prius declaranda viventis accidentia, quam animalis, quum neque species illorum hac sint, restat igitur, ut facilitate cognitionis spectaretur neque haec ibi locum habuit: quia neque contra naturam accidentium cognitio confert ad propriorum notitiam facilius assequendam, neque hac ad illam: propria quidem animi alium est tractatio de sensu & sensibilibus, de memoria & remissionibus, de somno & vigilia, de motu animalium, & de ipsorum generatione, & corruptione, quae omnibus viuentibus est, quae est de iuvenescunt, de senectute, de longitudine & brevitate vitae, de vita & morte, de sanitate & morbo, & quae quod horum cognitio faciliorem reddit illorum cognitionem, aut ex contrario illa ad haec confert, ut imaginari aliquis potest. Aristoteles igitur neque necessitate, neque facilitate vili doctrinae coactus aliquid quilius in his libris disponenda oblectare voluit, & proprias animalium affectiones communibus anteposere coactus, ut ipse videtur polliceri in primis verbis libelli de sensu & sensibilibus, quae sunt haec, *Potissimum de anima dictum est secundum sensum, dicendum est de animalibus, et vitam habentibus omnibus, quae sunt propriae, & quae communes operationes ipsorum* & prius n. nominat animalia, quum viuentis omnia, & prius proprias operationes, quum communes illius autem ordinem praenotat fuit, nam quomodo Aristotelem consilium in animalibus declarare tum accidentia propria animalium, tum communia viventium omnibus, quum igitur in animalibus habet omnia contemplabatur: ideo in his de clarandis eum ordinem servare voluit, quum habens respectu naturae ipsius animalis tractat, quia quae anima magis essentialia erant, prius considerat voluit, quae vero minus essentialia, postea, maxime quidem omnium essentialis est anima sensus, siquidem necessarius ei est ut sit, atque enim per sensum est animalis, post sensum motus, hic enim animalibus, quae ex se inveniuntur, est necessarius non ut sit, sed ut servetur.

ne, praesertim quia ea materia sit corpus adu exillens, & sensibile, prout multo notius forma: quoniam igitur nulla tractatio de consummata materia praemitteri poterat, quia nulla sunt instrumentales partes, quae eadem habeat animalia, & stirpes, nisi proportio ne quadam: ideo sensus Aristoteles melius esse aliquam considerare materiam, quam nullam, quum et propria animalium materia satis conferat ad cognitionem omnium animae adhaerendam. Quod vero de parvis naturalibus dicebatur, leuius motum est, in illis de accidentibus vineque corporum agitur, ordo vero ab universalibus ad particularia, potissimum propter essentiae cognitionem fuit esse necessarius, nisi enim cognoscitur substantia hominis cognoscantur postulares substantiam animalis, postea igitur accidentibus animalibus, accidentia hominis perspicue cognoscantur, nisi non ipsae essent: igitur partem ratione duntaxat animalia & hominis natura cognita est, nulla vis necessaria cogit, ut prius accidentia animalium, quia accidentia hominis demonstramus: sed vel doctrinae facilitas atque dicitur, vel si hoc non vigeat, aliquid quippiam respiciatur, quemadmodum in illis parvis naturalibus cernere possumus: nam si Aristoteles totum de corpore viuentis hanc sumptu tractationem secutum a tractatione animalibus & de stirpibus abholere voluisset, in ea ceterae omnes quoque communes operationes & affectiones viventium tractari oportuisset ante omnes de animalibus libros: sed quum decesserit in eodem libro continuata oratione de forma & viventis, & animalis, & hominis, nulla de accidentibus tractatione interposita, manifestum postea consideranda affectiones omnes tum viventis, tum animalium propter, ut ipse testatur in principio libri de sensu & sensibilibus, de his igitur omnibus tractationem aggredens post cognitam naturam & viventis, & animalis, nulla certe necessitate coactus fuit ad prius declaranda viventis accidentia, quam animalis, quum neque species illorum hac sint, restat igitur, ut facilitate cognitionis spectaretur neque haec ibi locum habuit: quia neque contra naturam accidentium cognitio confert ad propriorum notitiam facilius assequendam, neque hac ad illam: propria quidem animi alium est tractatio de sensu & sensibilibus, de memoria & remissionibus, de somno & vigilia, de motu animalium, & de ipsorum generatione, & corruptione, quae omnibus viuentibus est, quae est de iuvenescunt, de senectute, de longitudine & brevitate vitae, de vita & morte, de sanitate & morbo, & quae quod horum cognitio faciliorem reddit illorum cognitionem, aut ex contrario illa ad haec confert, ut imaginari aliquis potest. Aristoteles igitur neque necessitate, neque facilitate vili doctrinae coactus aliquid quilius in his libris disponenda oblectare voluit, & proprias animalium affectiones communibus anteposere coactus, ut ipse videtur polliceri in primis verbis libelli de sensu & sensibilibus, quae sunt haec, *Potissimum de anima dictum est secundum sensum, dicendum est de animalibus, et vitam habentibus omnibus, quae sunt propriae, & quae communes operationes ipsorum* & prius n. nominat animalia, quum viuentis omnia, & prius proprias operationes, quum communes illius autem ordinem praenotat fuit, nam quomodo Aristotelem consilium in animalibus declarare tum accidentia propria animalium, tum communia viventium omnibus, quum igitur in animalibus habet omnia contemplabatur: ideo in his de clarandis eum ordinem servare voluit, quum habens respectu naturae ipsius animalis tractat, quia quae anima magis essentialia erant, prius considerat voluit, quae vero minus essentialia, postea, maxime quidem omnium essentialis est anima sensus, siquidem necessarius ei est ut sit, atque enim per sensum est animalis, post sensum motus, hic enim animalibus, quae ex se inveniuntur, est necessarius non ut sit, sed ut servetur.

4. Ique ad perfectam ætatem possint: nam si homo vel equus abique pedibus nasceretur, esset quidē aliquandū homo, vel equus, etiam sine pedibus, sed quum videtur sibi querere non possit, breui interiret, oemo enim ipsi cibum afferret, si omnes essent huiusmodi i succedere noui generatio, quæ neque necessaria est animalī vt sit, neque vt individuum ipsum seruetur, sed solum vt seruetur species: nam si omnib. hominibus, qui nunc viuunt, auferretur vt generandi sibi simile, illi adhuc homines essent, & eorū plurimi possent diu trisimē viuere, sed tamen humana species post eorum interitum deleteretur. Aristoteles igitur primo loco de sensu & sensibilibus agere voluit, & de memoria, & alijs operationibus ad sententem facultatem argumentibus, postea de motu animalium deinde veto de generatione, addit q. generatio simpliciter sumpta est operatio animæ vegetalis, licet a propria animalis natura ad hanc speciem restringatur, quæ dicitur animalis generatio: ideo remotior est ab ipsa essentia animalis, quam sensus & motus. Post generationē animalium considerauit Aristoteles operationes communes omnibus viuentibus, non quidē vt ad animalia restrictas, sic enim essent animalium proprias, sed vt communes quæ adhuc remotiores sunt ab animalis natura, quum non hanc, sed aliam communiorē naturā, quæ in animalī inest, consequantur, hæc autem sunt inueniunt,

E senectus, longitudo, & breuitas vite, vita & mors, sanitas & motus, inter has tamen posuit Aristoteles tractationem de respiratione, licet animalis propria sit, eorumque non omnium, facilius doctrinæ gratia, vt ipse in eo loco testatur, dicit enim respirationē vitam animalium conseruari, & sine hac ne modicū quidem tempus durare posse, proinde coniungendam esse tractationem de respiratione cum tractatione de vita & morte, tamdiu enim animalia viuunt, quiditā possunt respirare. Sed nimium fortasse digressi sumus in his autem & Euclidis & Aristotelis de animalibus libris seriem tractationum cōsiderare volumus, non vt res naturales, vel mathematicas doceremus, sed vt hæc tamquam exempla ob oculos studiosorum poneretur, viam ac modū eius tractadam, quo alias omnes eiusmodi difficultates faciliē solueretur, & rationē omnis ordinis a quolibet probato auctore ferriat intelligeretur, quanta nostra enim meliore, vel faciliore cogitatione rationem fumentes nunquam erabuor, vbi vero neutra ratio attingit potest, liberum esse intelligentis disponētis arbitrium, licet hoc rarum admodum sit, & non in totius disciplinæ dispositione, sed in aliqua tantum eius parte locum habeat.

FINIS LIBRI PRIMID  
Methodicæ.

# IACOBI ZABARELLÆ PATAVINI, DE METHODIS LIBER SECVNDVS.

Caput I. de speciebus Ordinis aliorum sententia.



OSTQVAM de Ordine in vniuersum differuius, ad eius species descendendum est, in quib. duplex nobis offertur difficultas, vna quidem de ipsarum specierum numero, altera verò de differentiis, per quas ordo in eas species diuidatur, & vtriusque dissoluerimus, nota simul fient singulorum ordinum propria officia, propriæque ordinationis cognitis differentiis, per quas genus in species diuidatur, specierum quoque definitiones manifesta fient. Arduum nobis certamen subeundum est cum ipsi omoibus, qui hæc deus de hac te scripserunt, præsertim cum medicis, qui magistri sui Galeni sententiā declarare ac defendere voluerunt. Galenus enim in principio libri de Arte medicinali ites ordines ponit, compositionum, resolutionum, & definitiuum, quam sententiam omnes Medici ad vnum fecerunt: ira enim iurauerunt in verba magistri, vt solius Galeni autoritate freti, nullam illius dogmatis rationē inuestigauerint, quasi nefas esse arbitrantur tantū viri sententiam in dubium reuocare, & eius rationem ex petere: propterea multos vidi eam sententiam profitentes, ipsam tamen non satis intelligentes, ex quibus si quis rationē exquireret, nihil, quod dicerent, haberetur. Nos verò Galeni quidem auctoritatem, vt par est, magis faciamus, sed tamen rationem ne confirmamus, eamque Galeno præferre ne vereamur, si ab ipsa Galenū dissentire

Hi inuenimus, nō solum enim si scopum arderimus, aut propē ad veritatem accesserimus, verum etiam si aliquantum ab ea nos aberrare contigerit, nihilominus laudandi erimus, præstat enim venariis amore ductos in aliquem errorem incidere, quā Galeno adductos in sola ipsius auctoritate acquiescere sine rationis indagacione: illud namque ingeniuo, ac philosophicum animum præ se fert, hoc vero seculum.

Caput XI. de differentiis ordinem doctrinæ diuidentibus secundum aliorum opinionem.

OMNES medici, qui hoc Galeni dictum confiderauerunt, illud verum esse fluctantes, ac sermā pro axioma habentes, id tantum declarare aggressi sunt, quibus differentiis hitres ordines a se inuicem discrepent, eas enim differentiis, æ totam ipsorum contemplationem ad Galeni sententiā accommodare maluerunt, quam veritatem liberè inuestigando cum ea Galeni dictum conferre, & videre an consonet. Quod autem plurimi hac in reddecere solent, hoc est, ordinem compositionum esse illū, qui a primis principiis, & a simplicissimis in eo genere incipiens transit ad composita, quæ ex illis principiis produciuntur, resolutionum vero, qui ab ultimo, & a fine, & a composito exordiens pergit ad simpliciora, donec ad primā & simplicissimā principia perueniat, quocirca contrarius videtur ordo resolutionis compositiuo: denique definitiuum esse illū, qui neque a primo, neque ab ultimo, sed a definitione assignatur,

Ratio re-  
cta dispo-  
sitionis  
secundum  
aliquos.

spicatur, cuius singulas partes tractando donec omnes absolvantur, tenuit dicitur ordo definitivus, qui propterea diversus apparet à compositionis, & à resolutionis. Vtrum aliqui diligentius hæc omnia perpendentes, & hæc sententiam magis declarare volentes, dicunt ex definitione ordinis doctrinæ colligi id esse officium ordinis, ut omnia per ipsum convenienter disponantur rectam autem dispositionem esse, quando ad unum omnia referantur, & ab uno pendant; quum igitur illud unum possit esse triplex, tres ordinis species oriuntur, vel enim est unum principium, vel unus finis, vel unum medium, à quo cuiusque disciplinæ exordium sumitur, & ad quod alia omnia referuntur: unum quidem principium si fuerit, à quo sumatur exordium, & à quo tota scientia pendere dicatur, oritur ordo compositionis: si vero unus finis, fit ordo resolutionis, qui ab ultimo fine aufpicatur, & transiit ad ea omnia inuestiganda, quæ ad finem ultimum ducere possint ulla seorsum per ad ipsum finem prius cognitum referendo; si vero sit unum medium, est ordo definitivus: hic enim quum à definitione, quæ totam artem complectitur, exordium, videtur quodammodo aufpicari à centro, à quo omnes linee ad circumferentiam ducuntur originem trahunt, nam progressus ad singulorum considerationem donec omnes eius definitionis partes tractate fuerint, est veluti à centro ad circumferentiam per omnes lineas transire, & quemadmodum lineæ omnes modo quodam in centro contineri dicuntur, ita etiam tota ars in illa definitione, à qua ipsius exordium sumitur: ordo igitur definitivus ab una definitione, tanquam ab uno medio aufpicatur, ad quam reliqua omnia referuntur, & à qua pendunt. Itaque sufficiens est ordinis ratio in his tres species, quia cum ordinata doctrina illa sit, quæ ab uno incipit, illud unum non potest esse nisi unum principium, vel unum medium, vel unus finis: quare nec plures ordinis species dantur, nec pauciores.

*Caput III. in quo diff. & differentis cōsulantur, & ostenditur, non esse ordinis conditionem ab uno incipere.*

Dicitur tra-  
ctionis cō-  
ditiō.

**H**æc omnia, quæ ab his dicuntur, pulchra quidem sunt, & ingeniose excogitata, ac si diligenter expendantur, plurimum in eis difficultatis habent, quum ab eis multa gravis, & sine ulla ratione dicantur, multa etiam, quæ aperte repugnant, veritati. Primum quidem illud considerandum est, quod dicunt, ordinem esse doctrinam, si ab uno omnia pendant: à quo tractationis exordium sumatur: huius quidem dicti nullam ipsi rationem attulerunt, quum per eorum verba non appareat, cur, si à pluribus initium doctrinæ sumatur, ordinata ea doctrina appellari non possint: certe si res ita sese habet, in eandem essent reprehendendi, quod talem conditionem in definitione ordinis doctrinæ non expresserunt: non fuit enim prætermittenda, si esset talis, & necessaria ordinis conditio, sed definitio debuit esse talis: Ordo doctrinæ est habitus instrumentalis, quo docetur totam disciplinam ita disponere, ut ab uno initium tractationis sumatur, ad quod reliqua omnia referantur: sic enim expressa esset in definitione recondita illa dispositio, quæ ipsam ordinis essentiam constituit, unde postea differretur illas, quibus ordinem in species partium, haurire possunt. Vt etiam tamen ea conditio in ordine doctrinæ non requiritur, sed et si accidentalis, in ordine compositionis non est necessaria, ut ab uno principio exordium scientiæ sumatur, quum à pluribus sumi queat, ut patet in scientia naturali ab Aristotele tradita ordinis compositionis incipere enim non ab uno rerum naturali principio, sed à pluribus, & res ipsæ naturales non ad unum principium, sed ad plura rationem habent: ideo Aristoteli in primo Physicorum libro tractationem de principijs in plurali numero, proponit, non in singulari:

**A** similiter in toto illo primo libro, & in proemio primi Meteorologicorum prima principia nominat in numero plurali; in primo quoque libro de Moribus, capite quarto, ordinem compositionum significare volens, non dicit principium, sed à principijs: huius autem ratio sumitur ex ijs, quæ dicuntur ab Aristotele paulo ante finem lib. 1. Posteriorum Analyticorum: ibi namque docet vnitatem scientiæ ex vnitare subiecti pendere, non ex vnitare primi principij, imò dicit affectuonum, vel principiorum, vel specierum multitudine non impedire scientiæ vnitatem, si modo vnum sit genus subiectum, à quo tanquam à communi radice omnia prodeant. Nō est igitur necessarium, ut scientia aufpicetur ab uno principio, quum unius subiecti plura principia principia esse possint: hæc autem subiecti vnitatem nullum ordinem constituit, neque compositionum, neque resolutionum, neque aliqñd alium: quia subiectum totam scientiam capit, unde etiam solet vocari adæquatum. Non est igitur magis primum, quam ultimum, nec scientia ab eo aufpicari dicitur, quum in nulla scētiæ parte queratur, adit tamen omnibus partibus, quæ reus omnibus, qui in scientia tractantur, subalternantur à subiecto igitur, & ab eius vnitare nullus ordo de sumitur: principium autem unum, vel unum accidens subiecti esse non est necessarium, quum possint esse plura, ergo non datur aliquod unum in scientia, à quo exordium sumendo compositionis ordo constituitur. Illud quoque non recte dicitur, omnia que in scientia considerantur, relationem habere ad unum primum principium: dato enim quod huiusmodi principium primum in scientia unum sit, non tamen vetum est, quod aliorum omnium æreus consideratio habeatur, quatenus ad illud referuntur. principia enim subiecti considerantur cum relatione ad ipsum, & propter ipsum; non de consuetio subiectum propter ipsum, neque cum relatione ad illa: quia principia subiecti quatenus principia sunt, respectum habent ad illa, eius sunt principia, ut principia corporis naturalis ad ipsum corpus naturale, ad subiectum ipsum nullam habet relationem ad principia, sed omni respectu absolutum est. Quæ igitur ab illis dicuntur, nullam in ordine compositionis vnitatem habent: videtur autem magis competere resolutionis: hic enim non modo à fine, sed ab uno fine tractationis exordium sumitur: artem non ideo ab uno fine aufpicatur, quia ordo & recta patrum dispositio id requirit: sed quia artis vnitatem substat vnitatem finis: nam vnitatem finis ad ordinem ac dispositionem nihil cōfert, sed ad artis vnitatem: ordo enim resolutionis potest etiam ab uno, quam à pluribus finibus incipere: attamen si à pluribus, plures erunt artes, non vna: est igitur ordinis resolutionis conditio, aufpicari ab uno fine, tamen non quatenus uno, sed quatenus fine. Ab uno igitur incipere non est essentialis conditio ipsius ordinis, quum in ordine compositionis minime vera sit resolutionis autem locum quidem habeat, non tamen p se, sed ex accidenti: quia neque quatenus est ordo, neque quatenus est ordo resolutionis, sed solum quatenus ars illa vna esse debet. Quum igitur hæc non sit essentialis conditio ordinis, sed accidentis, idque separabile, manifestum est eos per differentias accidentales, & quæ constituere species nequeunt, divisionem in ordines fecisse, perinde ac si dixissent animalium alia sedere, alia currere, alia stare: itaque differentię reijciende sunt.

*Caput IV. in quo definitio ordinis refellitur.*

**I**lla quoque mihi semper maxime dubia visa sunt, quæ ab his de ordine definitio dicuntur: in enim mihi videtur non esse admittendum, licet cum Galenus tanquam tertium ordinem, & ab alijs duobus distinctum posuerit: quapropter ea quoque quæ ad huius ordinis declarationem, & comprobationem ab

alijs dicantur, vana & commenticia esse putat, & tunc parvo negotio refelli possunt. Affertur igitur in medio ea omnia dubia, quæ aduersus hanc sententiam mouere poterunt, summiusque ob veritatem amorem de siderant, aut alios cognita veritate in mea sententiam venire, aut me, si ipse hac in re fallor, errore meo perspecto mutare sententiam. nam, si ratio mihi persuaserit, passionibus canere non verborum. Annet omnia, quum ordinem definitum eum esse dicant, qui a definitione exordium sumit, videndum est, quæ nam, & cuiusnam rei sit ea definitio, ut non illa tantum, quæ ab his dicuntur, sed alia quoque omnia, quæ dicere possent, reiicendo, omnemque inberetque locum de medio tollendo ostendamus, nos pro huius ordinis definitione nihil inuenire potuisse. Non est erendum, eos quàmlibet definitionem intelligere, ut quæcumque sit ea definitio, a qua exordium ducendum sumatur, ordo ab ea nominetur definitum, et tamen hoc admisso, sequeretur solum ab ordine definitum, & eo vno scientiæ, & artes, & disciplinæ omnes traditas esse, & ita posse omnes enim a definitione auspicantur, ut reuera auspicari debentque præceptum est Platonis in Phædro, ut de aliqua re dicere aggressuri eius rei definitionem in primis proponamus: idem præcipit Aristoteles in primo libro, de moribus ca. 7. & alijs in locis, quod etiam in multis suis libris obicitur. Subito enim de interpretatione auspicatus est a definitione nominis, & verbis, & orationis, & enunciationis, librum Priorum Analyticorum a definitione rationationis, librum Posteriorum a definitione demonstrationis, scientiam naturalem totam a definitione naturæ & corporis naturalis. Scientiæ quoque mathematicæ a definitionibus exordiantur: sed quid opus est in re manifesta rempuit contreretur? videri possunt omnium disciplinarum principia esse definitiones, nõ igitur omnem definitionem illi, qui ordinem definitum excogitant, intellexerunt. Quibus igitur est ea definitio, cui hanc prærogatiuam iuxtaquam, ut ab ea ordientes ordine dicantur, ut definitio? rationi consonum videtur, esse aliquid rei, quæ in illa facultate tractatur, definitionem esse, quum enim de eo ordine nunc sermo nobis inhioret sit, qui inter res in disciplina aliqua tractatas fertur, aliqua earum esse videtur, cuius definitio toti disciplinæ anteposita ordinem faciat definitum, atque enim cuiusnam rei consideratque ea definitio esse possit, eundem non video. nam aliquid primi principij ea esse non potest, quoniam a primis principijs ordientes facimus ordinem compositionis, neque definitio subiecti scientiæ vniuersæ, ea namque ex primis scientiæ principijs consistat est, proinde compositionis ordinem constituit, vbi scientia naturalis exordium sumit a definitione naturæ, quæ est subiectum, id est, formalis ratio subiecti totius naturalis philosophiæ, itio & post definitionem nature affert Aristoteles ipsam naturalem corporis definitionem, ea tamen scientia non dicitur scripta ordine definitum, sed compositionis: sed neque definitio vltimi finis, sic enim fieri ordo resolutus, non definitus, ordo namque resolutionis est a notionem finis, at nil aliud est a notionem finis incipere, quam ab ipsius finis definitione, ut declarat Aristoteles in 23. contextu lib. 7. Metaphysicæ & ut videre possumus in omnibus disciplinis gradus ordine resolutionis. Relinquitur, ut ea sit definitio, cuiusmodi inter prima principia, & vltimum finem, quod quidem est ipsum finem, vnde conlata necum, quandoquidem in ordine definitum asserunt, neque a primis principijs exordium sumi, is enim esset ordo compositionis, nec ab vltimo fine, esset enim resolutus, sed a medio aliquo: nam si ambigere non loquuntur & eisdem ratione apud eos est acceptio primi, & vltimi, & medijs: medium tale quod inter prima & vltimum possumus fieri, intelligitur necesse est, &

lud si diceremus in tradenda ordine compositionis arte adiciatur ea esse ordinandum a lapidibus, ab his transeundum ad fundamenta & parietes, & tectum, ab his deum ad domum totam, ordine autem resolutus incipiendum esse a definitione domus, quæ est finis inde transeundum ad fundamenta, & parietes, & tandem perueniendum ad prima principia & elementa, ut ad lapides, in eadem autem tradenda ordine definitum esse auspicandum a definitione alius finis, ut huius fundamentorum, vel parietis. Quo quidem modo si dicant ordinem definitum exordiri a medio, eorum sententia riliu potius, quam constitationem meretur, is enim processus erit lenis per ab ignoto ad notum: quia necessum est omnis medijs talis perfecti cognitionem pendere, vel ex cognitione priorum principiorum, vel ex cognitione vltimi finis: igitur prima, aut vltima erit illo medio notiora, & ad eius cognitionem necessaria, proinde prius tradenda, quæ ipsum medium, ad id namque omnino consentiendum ratio nos ipsa compellit, ut eorum tractatione auspicandum esse, quorum notitia ad aliorum perfectam cognitionem acquirendam necessaria sit, ab hismodi igitur medio nunquam incipiendum erit, sed semper vel a primis principijs, vel ab vltimo fine. Ex his manifestum est, nullius rei consideratque esse posse definitionem illam, a qua exordium dicitur ordo definitum. Reliquum est, ut dicant eam esse definitionem ipsiusmet scientiæ vel disciplinæ traditam: ex his rebus considerandis, itaque hac fuit, ut mihi videtur, eundem de ordine definitum sententia, dicitur enim hinc ordinem tunc feruari, quum in principio scientiæ ipsa scientiæ definitio ex omnibus tractandis rebus exortitur proponitur, mox enim singulas ordinatum decedendo donec omnes tractatæ sint, quæ in ea definitione expressi esse fuerant ordo, dicitur feruari definitum, ut huius scribenda sit naturalis scientia ordine definitum, ante omnia erit proponenda hæc, vel alia similis definitio. Scientia naturalis est cognitio principiorum & accidentium omnium corporis naturalis. primum quidem vniuersæ, deinde speciem simplicium corporum, & mixtorum, eum alimantorum, tum ad maiorem ex parte vique ad vltimas eorum species, hac definitione præposita, incipiebant erit a tractatione primorum principiorum, & continuationis affectionum rerum omnium naturalium, deinde de simplicibus corporibus agendum, postea de mixtis, prius quidem generatim, deinde speciatim, quæ ad species ipsorum infusus, sic enim absoluta erit tractatio omnium eorum rerum, quæ in illa definitione acceptæ fuerat, & scientia naturalis tractata dicitur ordine definitum, quemadmodum histiæ corporibus scripta, ut hinc etiam edna est a quodam eruditissimo viro concertata, quæque amio meo, qui nunc in iactura morte præcepit fuisse, magno splendore sibi ea parte nostre futurum erat. Hoc ipso ordine scripta tractat medicina Galenus, proposuit enim in primis talem artem medicæ finem: Medicus est sciens salutari, insalubri, & neutrotum. deinde hanc definitionem in partes dissoluit, capit agere de salubribus, mox de insalubribus, tandem de neutris, quibus vniuersis absoluit, dicitur tota definitio esse declarata, & ars medica tractata ordine definitum, & præcepta non incongrue aliqui talem ordinem dixerunt posse etiam hoc lenis vocari resolutum: quia procedit a resolutione definitionis in omnes suas partes, dicitur etiam aliqui hanc ordinem esse vltimi progressiva medicinæ, & a centro ad circumferentiam, quemadmodum enim in centro circuli sunt, versus quadam dimes vniuersæ ab eo procedentes, ita in definitione huius est vltimi insalubribus ipsa tota, postea per singulas definitiones, & partium explicationem sic quodammodo transiit a medio ad circumferentiam. Hinc fauauit.

Quo fit  
intelligi  
de senten-  
tia de or-  
dine defi-  
nitio.

Galeni  
ar. medi-  
cinalis.

Deffen-  
sio con-  
tra fauauit.

omnia

Confusa  
trioplu-  
modi  
acopi-  
fentia  
de ordi-  
ne defi-  
nitio.

omnia si bene considerentur, pulchra potius appare-  
bunt, quā vera. primum. n. vana reddunt ea ordinis di-  
nisiō, quam aliqui fecere, dicentes ordinem esse, in quo  
suntur exordium aut ab vno principio, aut ab vno fi-  
ne, aut ab vno medium amque locū accipit;  
nisi in eodem sensu medium intelligant, in quo & pri-  
mum & vltimum acciperent, nempe medium tale, q.  
inter eiusmodi primum, & vltimum sit collocatum,  
quum igitur primum & vltimum accipiantur pro re-  
bus consideratis, medium quoque pro aliqua re con-  
siderata sumi debuit: atque ipsi *metaphysicorum* medium  
acceperunt in quadam velle improptia, & commen-  
ticia significatione, quare ipsorum diuisio non est ne-  
cessaria, quā membra diuisiua non possint propter  
ambiguitatem redigi ad contradictoria, contradictio  
n. est oppositio omni carens ambiguitate: dum igitur  
ordinem ita partitur, penitus faciunt ac si quis diceret  
omne coloratum esse aut album, aut nigrum, aut re-  
dulce, vana. n. & equiuoca dici solent huiusmodi diuisio  
& imperfecta: quia rem diuisam non adimplet. Præter  
ea si bene cogitamus, quidnam sit definitio ipsius  
scientie, vel artis, & quomodo ea definitio ad partes  
eius discipline referatur, nulla ratione ordinem hunc  
definitiuum admittimus, quoniam inter definitiuum  
alicuius scientie, & partes eiusdem nullus potest ordo  
considerari, vt igitur hoc cognoscatur, scire oportet  
omnem disciplinam, cui proceuium sit appositum, di-  
uidi solere in præmissis & tractationem, tractatum  
quidem præcipua est, imo sola est necessaria, & est corpus  
ipsius, vt ita dicam, illius discipline, proceuium vero  
non est ipsius discipline proprie dicta pars, neque est ne-  
cessarium, quā sine ipso tractatu & disciplina integra  
maneat, sed ab authorib. apponi solet ad lectoris docili-  
tatem. solum. n. in præmissis proponere res conside-  
randas, & quandoque et ordinem, quo consideran-  
dæ sunt, nihil tamen ibi consideratur, nihil tractatur, sed  
ubi incipit author aliquid considerare, ibi tractatio inci-  
pit, quæ a proceuium dilinguitur, unde patet, posse a qua-  
vis disciplina auferri proceuium, ea integra manente;  
quum non ob necessitatem, sed propter maiorem com-  
moditatem solet disciplinæ proceuium apponi. In princi-  
pio igitur alicuius scientie, si eius scientie definitio est  
ex omnibus rebus consideratis constituta assertiua, nil  
aliud est ea definitio, quā proceuium, in quo res oēs  
tractandæ proponuntur: discrimen, si q. est, est solum  
modo loquendi, nulla est. n. eiusmodi definitio; & quum  
non possumus proficere ad modum proceuij, & con-  
uersio nullū tale proceuium, quod non possit in modū  
definitiuum proponi: nam ubi Galenus dicit, medici-  
na est scientia salubrium, in salubrium, & neutrorum,  
eandem sententiam his verbis referre possumus. Atq.  
medicam tractatū sumus, in qua de salubribus, & in sa-  
lubrib. & neutris differemus. Aristoteles vero in princi-  
pio primi libri Meteorologicorum proceuium facit,  
in quo proponit res omnes in ea scientia naturalis  
parte considerandas, quam totam sententiā possumus  
scui negotio in illius discipline Meteorologicæ definitio-  
nem conueneret. dicō. Meteorologia est scientia  
causas declarans flammæ et omnium in sublimi appa-  
rentium, & comarū, & latere viarū, & reliquorū om-  
nium, quæ ibi nominantur ab Aristotele, quid igitur?  
si per tale Meteorologicæ definitioem Arist. eundē  
ipsius proceuij sensum reuulset, vel si nos proceuium  
illud in eiusmodi definitioem veteremus, falsissime  
esse statim ordo illius scientie definitiuus, quā in par-  
tibus tractationis, & in eadē serie nulla esset facta mu-  
tatio: cerēt tū dignum hoc est, neque rationis capax  
le est, qui hoc dicit, simili oamq. ratione possemus  
tam scientiam naturalem ab Aristotele scriptam con-  
siderare, & ne syllabam quidem tractationi ipsius ad-  
de, vel delere, nullaquē in parte ordinis illius mutare,  
ordinem tamen mutare, & eis cōposuiū facere defi-

nitium, quā quidem res nihil absurdius excogitari po-  
tesset, scriptam eam esse tam scientiam ordinem composi-  
tū nemo est qui ignoret, illi autem Arist. proceuij  
apposuit, in quo quidem nō expellit res omnes in to-  
ta scientia consid. randas, sed in istarum libris de na-  
turali anulatione, quorum respectum ad reliquas  
eius scientiæ partes significare satis habuit: nam omne  
proceuium est omnino arbitratum, & potest au-  
thor vel ipsum profusus omittere, vel aliqua in omnia  
præcipua dimissis reliquis in eo proponere, vt ibi pro-  
posuit Aristoteles tractationem facendam de primis  
principijs, sine quorum cognitione non possunt alia  
bene cognosci, nos autem singamus Aristoteles ibi  
plenius fecisse proceuium, & in eo res omnes in to-  
ta scientia naturali considerandas proposuisse hunc tra-  
ctatum, naturalem scientiam scriptam, de primis prin-  
cipijs primo loco dicemus, quoniam abiq. cordi cogi-  
tatione cetera cognosci non possunt, deinde ordinem  
de rebus omnibus naturalibus differemus, primum qui-  
dem de simplicib. mox de mixtis, & de his prius gene-  
ratim, postea speciatim, quousq. ad infimas species pu-  
tauerimus, hoc proceuium eius scientie constituit, in  
quo apparent res omnes in tota illa scientia tractandæ,  
si tractatio tota sequens integra & immutata seruetur,  
& eadem serie, quæ iam scripta Aristoteles, quoniam  
ordinem scripti dicitur nonne composuiū proculdubio:  
at proceuium illud in definitionem totius scientie  
conuertatur, quæ eundem sensum retinet, & dica-  
mus, scientia naturalis est, quæ considerat prima prin-  
cipia rerum naturalium, & simplicia corpora, & mix-  
ta cum in genere, tum species singulas, corpora rursus  
mixta, tum inanimata vsq. ad vltimas eorum species, tra-  
ctatio vero eadē sequatur, quæ nunc est tractat. quæstio,  
Galenus, & illi, qui in sequitur, quoniam ordinem tra-  
ctatio illa scripta esse dicitur si definitio, quid potest  
enunciari absurdius eadem enim tractatio est, eadem  
serie disposita, quæ ante dicebatur scripta ordine com-  
positum, n. e syllabam quidem in ea est mutata, nec tran-  
sposita, quomodo ergo potest in ea alius ordo esse ge-  
nitiuis, si idem, qui prius erat, ordo seruetur? si vero di-  
catur esse adhuc ordinem compositum, vt reuera est  
fer. ipsi proprium suum dogma euerunt de ordine de-  
finitiuo. nam ordinis scientie naturalis apertum defini-  
tio ab eis tradita ordinis definitiuū, & conditiones eius  
omnes, nec tamen eam definitiuus, erit quidē primo lo-  
co proposita totius scientie definitio sumpta a rebus  
omnibus in ea considerandis, quæ postea ab auctore in par-  
tes omnes resoluitur, quum agat *primum* de primis  
principijs, postea de simplicibus corporibus, deinde de  
mixtis, & denique de alijs omnibus ordinarij, prout  
in ea definitio fuerat disposita, cur ergo non erit  
ordo definitiuus? sateantur, vel inuicem ordinem hunc  
commutem esse, & nulla ratione in speciebus ordinis  
numerandum. Ex his colligimus, in errorem manife-  
stum lapsos esse nonnullos, qui inani argumento de-  
cepti putant Auicennam, q. in artis medicæ tradi-  
tione ab eius definitione suspicamus est, nam artē scrip-  
sisse ordine definitiuo. Quæ sententia neque vera est,  
neque verisimilis, siquidem ea quoque appareat defen-  
sione definiti sunt, ad quam huius ordinis sectiones  
vt mox considerabimus, confluere videntur, quā di-  
cant, proprium ordinis definitiuū esse breuiologium,  
quale lectur Galenus in arte medicinali: sed Auicenna  
cum magna fermonis prolixitate artem illam scriptam  
ideo cur definitiuo ordine tradita dicatur, equidē nul-  
lam neq. veram, neq. apparentem rationem video, q.  
n. a definitione inceptum, id nihil est: quoniam omnes  
discipline, vt prædictum, a definitionibus exordium  
sumunt, nec ubi ordine definitiuo omnes scrip-  
tæ sunt, quæ autem non a quacunque definitione, sed a defini-  
tione artis medicæ inceptæ Auicennæ, id ordinem il-  
lum tradidit definitiuum non potest dicant enip-  
F 3 (quæ-

Nota de  
f. scilicet  
inter  
primum &  
tractatio-  
nem.

Error di-  
cimus  
Auicenn-  
nā scrip-  
sisse autē  
medicæ  
ordine  
definiti-  
uo



(quæ) an ablatæ illa medicæ definitione, ars illa Autem in integrâ, & perfectâ maneat, ut legi, & intelligi possit, necne: hoc quidem si incertum, non est quod aduersus eos, qui res manifestas negant, disputare velimus: nam in scienciæ naturalis exemplo ostendimus, cuiusq; disciplinæ definitionem æquè posse apponi, & auferri, integrâ manente ipsâ disciplina, hoc autem si verum est, ut certe est verissimû, auferamus illam Autem definitionem, ars igitur integrâ manens, quoniam ordine scripta dicturæ sit dicant definitio, ridiculi sunt, nam si abique definitione datur ordo definitiui, etiam abique anima rationali dabitur homo: si apertè alio, ergo iteque cum illa definitione est ordo definitiui. Horum autem omnium ratio ea est, quàm paulò antè exponere ceperamus: quoniam eiusmodi definitio ipsius discipline est instar proemij, neque est tractationis pars vlla, proinde neque ipsius discipline, propterea nullus ordo potest considerari inter illam disciplinæ definitionem, & ipsam tractationem, sed totus ordo in sola tractatione, & in rerum consideratarum serie comprehenditur, non in earum propositione, quam author in proemio facit: est enim ordo respectu quidam conueniens partium cuiusque discipline inter se, partes illas intelligendo, quæ res illius discipline tractatæ, & sunt verè partes sumitur tractationis: ordo enim totus penes harum seriem attenditur, non penes proemium, in quo nihil auctor tractat, sed solum quæ sunt tractanda proponit: idcirco ordine aliuscuius scientiæ constituto, nulla est eius scientiæ definitio, quæ tota scitæ anteposita possit ordinem variare, ea enim non est pars necessaria ipsius discipline, sed extraneum quoddam, & arbitrarium, à quo, seu a cuius relatione ad tractationem nullus potest desumi, sed solum à relatione, & respectu partium tractationis ad se inueniunt. Propterea etiam libet Galeni de Arte medicinali, aliquo ordine præter definitum scriptis est, vel nullum penitus ordinem habet: quia definitio illa medicinæ non est tractationis pars, sed proemij locum habet, nam primum eius libri caput proemium quidem est, sed non commune, & Logicum potius, quàm medicale, & cuiuslibet alij discipline aptari potest definitio autem medicinæ, quæ ponitur in principio secundæ capitis, proprium est eius artis proemium, quod quemadmodum diximus, nullum ordinem potest consistere: quis autem ille ordo sit, quo Galenus in ea tractatione vtitur, posterius dicemus: quum enim definitiui ordo non datur, is vel compositiuius est, vel resolutiuius, vel nullus, si præter hos duos alius ordo non reperitur.

Caput V. in quo defensiones quædam aduersus rationem reijciuntur.

**P**er hæc satis demonstratum esse puto definitiui ordinis vanitatem, sed ut aduersarij nullus, ad quem confugiant, locus relinquatur, tollenda est quædam in responsis, qua ipsi videntur quum enim nos dicamus, non dari ordinem definitiui, siquidem in omni facilitate, quæ hoc ordine tradita esse dicam, aliquis alius ordo inspicitur potest ipsi ut definitiui ordinem confirmet, & ita ab alijs ordinibus separat, ut cum illis non appareat esse communis, dicunt ordinis definitiui proprium esse breuius quum, & propterea in eius utilitatem esse, ut ad memoriam conferat, quo fit, ut licet Galeni de Arte medicinali propter eius breuitatem non dicatur alio ordine esse dispositus, quam definitiui: scientia verò naturalium, quam tradidit Aristoteles, dicatur ordinem habere compositiuium, non definitiuium, etiam si talem et apponamus definitiuium, qualem antea diximus. nam

propter librorum multitudinem, et totius scientiæ profusitatem, non possit illi ordo dici definitiuius, etiam si à tali definitione exordiretur: scientia verò naturalis, quæ nup edita est ordine definitiui, non dicitur tradita ordine compositiui, sed potius definitiui propter eius breuitatem, quæ ad memoriam maximè confert, quid quidem de illa, quam Aristoteles composuit, dicere nupimè possumus. Verum huiusque hic dicant, si ea diligenter considerata sit, ab hac puerili defensione desilebit, nos. n. non inciamur, breuius maxime iuan memoriam, sed quod breuius & prolusius sint essentialiter differente, quæ diuersas ordines species cõstituit apud sunt, nemo crudus vir deberet enunciare, siquidem id à ratione, & ab ipsa ordinis natura est prius alienum: est enim ab his petendum, an huius ordinis definitiui natura in breuiusculo sit constituta, an in definitione discipline tali, qualem supra declarauimus in breuiusculo ergo etiam sine illa definitione erat ordo definitiuius, quod absurdissimum est, nam unde notabatur definitiuius, si à nulla definitione anteposita præterea sequeretur, quid quocunque ordine, imò & quocunque inordinatione de aliqua re breuiter tractantes, diceretur ordinem seruare definitiuium, quod quidem nemo, ne puer quidem, assereret: utò in definitione, quod & rationis, & appellationis maxime cogitationem est, ergo etiam sine breuiusculo potest esse ordo definitiuius. At certe neq; in definitione, neq; in breuiusculo, neq; in prolusius orationis ipsa ordinis natura consistit, sed in rerum consideratarum serie, etiam si, ad se inueniunt respectu, & relatione: hinc habendæ sunt differentie, quibus ordo diuidatur, & diuersæ eius species constituantur: nam si proposita non habeamus eandem scientiam, eandem res, & eandem serie dispositas tractantes, à duobus authoribus scriptam, sed ab altero breuius, ab altero verò prolusius, non efficeretur, etiam alio, & alio ordine ab alijs duobus tradita esse, sed idem est ordo ab utroque auctore seruatus: quemadmodum dicere debemus de naturali philosophia ab Aristotele tradita, & de eadem his temporibus scriptis, ut multis videtur, ordine definitiuium hac enim idem ordo seruatur, quem seruauit Aristoteles, quare compositiuius est, non definitiuius. Quum autem omnis ordo, quatenus ordo est, disciplinam faciliorem reddat & ad memoriam conferat, contra verò inordinatio faciat, ut res difficultat memorie mandentur: magis tamen memoria retineamus ea, quæ breuiter dicta sunt, quam quæ cum sermonis prolusitate: quia facilius est pauca recordari, quàm multas: sed in hoc non est consistendum, aliuscuius ordinis natura, accidens enim est, quod æquè cuiuslibet ordini competere potest: quare nulla ordo dicitur species per hoc ab alijs ordinibus distinguenda est. Quod si quis dicat, proprium esse ordinis definitiui, ut non solum ipsius discipline definitio ante omnia proponatur, sed res quoque omnes, quæ in ea tractantur, per proprias definitiones explicentur: id si moliet non rectè dicatur à methodum enim potius, quam ad ordinem pertinet videtur: præterea hoc idem in philosophia naturali ab Aristotele tradita ordine compositiui animaduertere possumus: ceterum nihil ferè in ea compertimus, cuius definitionem aut expressè, aut saltem implicite Aristoteles non adhibeat. omnium enim & substantiarum, & accidentium perfectia cognoscitur consistit in cognoscione quid est, ut mox, quum de methodo loqueretur, declarauimus. Aliquis etiam audiui dicentes, proprium esse ordinis definitiui, transire eam in universalia, & particularia, quoniam Galenus tradita illa res medicina definitione, dante statum salubritatis, & insalubritatis corpora, si qua & causas quare hæc sub illa definitione tamquam species sub genere conueniunt. Sed Confutatio hæc esse non potest huius ordinis constitutiva & discernentia, ex ipsa, quæ generaliter de ordinis diuisione

Impro-  
gnatio.

Alia de-  
fensio.

Confutatio  
tio.

Alia de-  
fensio.

Confutatio  
tio.



manifestum est: ostendimus enim, communem omnium ordinis conclusionem esse, ut a communibus ad propria transiunt: quare etiam in scientia naturali tractanda ordine compositivo, hunc ordinem compleretur possumus. nam licet in libris Physicorum agat Aristoteles de primis rerum naturalium principiis, tamen subiectum in his libris est corpus naturale simpliciter sumptum, quod posset ab Aristotele in principia primi libri de Caelo, dividitur in simplex & multum: & omnia aliorum librorum naturalium subiecta sub naturali corpore, tanquam species sub genere comprehenduntur. Sed nonne errorum ac cavitationum suarum dogunt, qui hanc dicunt, dum ordinis definitio non definitionem & naturam aliunde, quam à definitione desumunt? ea enim certe in sola definitione, à qua etiam appellatopem hic ordo accepit, collocanda esse videtur. Atqui propriam esse ordinis definitio condidit non afferit, ut à definitione disciplinæ non ex ipso rebus considerandis, sed ex eorum genere traditis, exordium sumatur, qualem cum Galeni definitionem esse diximus? hoc autem, si bene expendamus, puerile est dicant enim, quælo, si in ea definitione Galenus corpore, & signa & causas expressisset, dicens, in ordine est scientia aliorum, in solubilibus, & neuroticis, ceteris corporibus, tum signorum & causarum, si scilicet amplius ordo eius libri definitur? id certe inquirere vasilissimum est, & omni ratione carens. cur enim in definitione attus ipsi ponitur communis rerum tractandæ generis, si ipsæ ipsas nominare convenit? & cur ab illa potius definitio per genus tradita, quæ ab ea, quæ per ipsam traditur, continuatur ordo definitur? igitur si atque hoc modo, ut quæ illo est ordo definitus, nullus colligitur processus ab universalibus ad particularia, quem eius ordo proprium esse committitur. Dicunt etiam aliqui, proprium esse ordinis definitio, incipere à prioribus cognitionibus, ut per hoc distinguatur à compositivo, qui est à principii rei: nec vident, hæc quoque esse communem omnium ordinum conclusionem, si in hac via totam ordinis naturam, quemadmodum ostendimus, esse consequentem: ordo enim ab ipso suscipitur, quorum cognitio ad aliorum cognitionem confert, hoc autem est à cognitionis principii auctoritate: in omni ordine videre possumus. nam ordo compositivus est à principii rei, quatenus sunt enim principia cognitionis, ut assertit Aristoteles in principio libri Physicorum, & præter principia rei habet etiam quælibet scientia propria cognitionis principia: in ordine autem resolutivo exordium sumitur à fine, non ob aliam rationem, quam quia his est principium totius cognitionis, non enim est principii rei: nulla igitur inter ordinem definitum & alios duos diffinitio manet, nisi aliqua propria conditio afferatur, quæ declarat, quænam hinc principia cognitionis, à quibus suscipitur proprium finis definitio: hæc autem quænam finis non video, nisi ipsam disciplinæ definitionem dicant, à qua ordo vocatur definitus. nam reuera in hac una persistere debet, & ab ea sola propriam huius ordinis naturam desumere. Quid igitur dicente ordinis definitio naturam in hoc esse constitutam, ut incipiat à tali principio cognitionis, non ab alio, scilicet ab ipsa disciplinæ definitione? Sed hec quomodo cognitionis principium dicatur, non apparet, nisi dicamus, quatenus admonet nos, quænam sint res in ea disciplina considerandæ: sed hoc cognitionis principium appellare ridiculum est, ex eo enim in nullis rei ignoret cognitionem dicimus: idem etiam processum omne, in quo author doctes audientes reddit, præstare manifestum est; nec propterea dicimus, disciplinam omnem tale processum habentem, scriptam esse ordine definitio. Reuera tamen neque processum, neque disciplinæ definitio potest cognitionis principium appellari, quia tractationis pars

reminere sit, & arbitrio nostro deseri, atque amoveri possit, integra manente ipsa disciplinæ definitio cognitionis illa esse dicuntur, ex quorum cognitione aliorum omnium cognitio pendet, & quibus subiacet totam illam disciplinam corrumpere necesse est.

Capitulum I. In quo propria sententia de divisione ac de speciebus ordinis exponitur.

Adhuc adhuc alios de divisione ordinis, ac de ordinum numero facit superque disputamus: nunc autem nobis est, ut eas inveniamus, differetias, quibus ordinem in species dividamus, neque dubitandum, nostram hæc in re sententia adducere, etiam novam, & post Aristotelem nemini, ut videtur, ad hæc usque tempora cognitam. Diximus, finem omnis ordinis esse nostram meliorem ac faciliorem cognitionem, in hoc tota ordinis natura & essentia consistit: hoc igitur (sunt sumenda) differetiarum ordinem dividentes, per quas ordinum numerus declaratur. Quoniam enim ordinem vimus non ob aliam causam, quam ut cognoscamus, si opus hic in duos dividimus, ut enim cognitionem propter seipsum querimus, & cum adepti quiescimus, nec aliquid præterea querimus, quod etiam in solis scientiis contemplativis aut ipsam non propter se querimus, sed ut acquiramus, operationem discimus, quod in alijs omnibus disciplinis contingit, quæ contemplatione non sunt, nempe in morali philosophia, & in artibus omnibus, cunctisque alijs facultatibus, quæ excogitari possunt: in his enim cognitio quidem queritur, sed operatio, cuius gratia cognitio queritur, videmus est, ac propterea finis operis: rationem autem intelligo eorum rerum, quæ ab homine per liberum suæ voluntatis arbitrium signi ac fieri possunt, quemadmodum finis declaraturus alias in libro nostro de Natura L. jice. Quoniam igitur alia disciplinæ solam rerum tractandam cognitionem, pro fine habent, in alijs vero finis aliqui proponunt, à nobis producendus, qui à rebus tractandis, & ab eorum cognitione ductus est: ex his duabus disciplinarum naturis, duobusque eorum duobus finibus copiosius ducti ordines oriuntur. nam si ipsam propter se querimus scientiam querimus, oritur necessitas ordinis à primis principijs, si vero non propter se, sed propter operationem, & alius finis ad operationem, cognitur ab illis finis notionem suscipi, & ad prima principia investiganda procedere, à quibus operatio incipit, incipit sumus? igitur soli ordines dantur, quæ ex ipsa rerum cognoscendarum natura, prout à nobis cognoscende sunt, deducuntur, vnde et compositivus, qui à primis principijs incipiendo, progreditur ad posteriora tractanda, & ad ea, quæ ex principijs constant, & à simplicibus composita, ut per seclat rerum cognoscendum tractatur: aliter resolutivus, qui propositum vltimum finem agendo, vltimum effectum à nobis, progreditur ad prima principia indaganda, per quæ finem illum posita producere & copiare possumus: propterea sciendum, non esse alio ordine tractandum, quæ compositivus, resolutivus ordo nulla ratione apprehendi potest: artes vero ac disciplinæ aliter ois solis resolutivus, uti ostendimus, minime vero compositivus, quia in re omnium deo fuisse deceptos, qui ea hæc scripserunt, exaltares naturalem philosophiam posse alio ordine tractari, quam compositivum: artem autem medicam non minus resolutivam, quam resolutivam: hæc autem omnia ita facile est demonstrare, ut mirandum profecto sit, tot viros in philosophia atque in medicina præclaros, hæc veritatem non cognovisse, quam nobis res ipsa declarat: nos enim non aliquid, quam ex ipsa rerum argumentum sumptum sumus ad ea omnia, quæ ditionem, comprehendenda.

Differetiarum ordinis dividentes.

Ordo resolutivus.

Capitulum 11. in quo ostenditur, scientias contemplativas non posse alio ordine tradi, quam compositivo.

Quod scientias contemplativas alius ordo non conveniat, quam compositivus, hinc Aristoteles demonstrat, quam legimus in ipso statim initio lib. 1. Physicorum, quem locum quoties Philosophi tractant, nec tamen, qui sit vis verborum Aristoteles bene perpendunt: ostendit ibi vult Aristoteles in tradenda scientia naturali esse auspicandum à primis rerum naturalium principiis, quod quidem nihil aliud est, quam eam scientiam esse disponendam ordine compositivo: ad hoc autem demonstrandum sunt argumentum à fine, finis enim omnique scientias speculative est sola cognitio, ac perfecta rerum scientia; hæc autem haberi non potest, nisi cognitis primis principiis, id est, primis in eo genere, ex quibus cetera omnia eisdem generis constant, et constantes igitur naturales cognoscere non poterunt, nisi cognitis primis ipsarum principiis, quæ elementa propriè dicuntur ab eorum inæquæ tractatione exordientem est: ea enim in disciplinis anteprehenda sunt, quæ ad aliorum cognitionem adipiscendam vel necessaria, vel saltem utilis sunt: at primorum principiorum cognitio est necessaria pro rerum naturalium perfectæ cognitione: et ergo cognitur primò loco de principiis primis agere, qui est ordo compositivus. Quia igitur dicunt, scientiam naturalem posse tradi etiam ordine resolutivo, si auctoritatem Aristotelis non acquiescant, ad ipsius argumentum, si possunt, rependant: nam si res naturales alio ordine cognosci possent, quam compositivo, ratio illa Aristotelis vana esset, & maiorem propositionem fallam haberet, ea tamen non modò vera est, sed axioma notissimum: est enim ipsa scientiæ definitio ab Aristotele tradita in principio primi libri Posteriorum, & omnium hominum consensu comprobata, quæ ut in scientia naturalis, ita in alijs omnibus contemplativis scientijs locum habet; in omnibus enim eadem ratio viget: idcirco non bene maiorem illam intellexit illi, qui emendavit editionem illam [methodus] in ea propositione positam lausimè patere, & ad omnes penitus disciplinas extendi: hoc enim si adduxeretur, sequeretur Aristotelis ea ratione probare omnes disciplinas scribendas esse solo ordine compositivo, nam in arte edificatoria dantur aliqua prima principia & elementa, & quibus alia constant, & constant, ergo si ex eorum cognitione cognitio aliorum penderet, sequeretur in ea arte tradenda à lapidibus auspicandum esse. Aristoteles tamen contrarium asserit in contextu 25. lib. 7. Metaphysicæ ubi dicit, in arte edificatoria tradenda à domo, quæ finis est, incipiendum esse, & ita ad principia progrediendum, non à principiis: manifestum est igitur, maiorem illam non esse intelligendam nisi de scientijs contemplativis, quas solas significavit Aristoteles, dicens methodos, non quod alie non possint vocari methodi, sed quia propositio illa restringitur ab illis verbis, cognoscere & scire, tum quia propriè sumpta scientia locum non habet nisi in contemplativis, ubi res æterna & necessarie tractantur, tum quia quæque discipline versantur in coniungendis, quæ à nobis fieri & non fieri possunt: tum etiam quia in ceteris scopis non est cognitio, sed operatio; dum igitur id, quod in eis precipuum est, respicimus, ille cognitionem non quærit, sed hoc speculativam esse propriam quærit: nōdus ipse loquendi significat, Aristotelem ibi de illis tantum methodis loqui, quæ siue habent præcipuam scientiam; ut sensus sit in omnibus disciplinis, quantum scopus sit cognitio, & scientia, & quæ habeant aliqua prima, ex quibus alia constant, cognitio ipsa & scientia non acquiritur nisi ex illorum primorum cognitione, quod quidem prædicatur de alijs disciplinis ab Aristotele non pronuntiat, quoniam illæ sub subiecto illius propo-

sitionis non continentur. Ratio igitur hæc Aristotelis est efficacissima ad demonstrandum, quod scientiæ speculative solo ordine compositivo tradi possint. Idcirco confirmare possumus argumentum sumpto ab ordine resolutivo, qui scientijs speculativis nullo pacto aptari potest: hic enim à fine auspicatur, ut omnes concedere videntur, ab omnibus enim hic ordo vocatur à notionē finis; sed in scientijs speculativis quoniam finis præter subiectarum rerum cognitionem proponitur, ceteri nullus: at ipsa rerum scientia non est finis, quia, qui possit ordinem resolutivum constituere, qui in deceptis non nulli, scientia enim à rebus ipsis sciendæ res ipsa non differt, sed idem est, quod duobus modis sumitur, nempe vel in animo secundum esse cognitur (ut ita loquamur) vel extra animum secundum esse reale, quare nullus ordo potest considerari à scientia ipsa ad rem: sed neque à deservio nostro scilicet ad ipsam scientiæ adeptio nempe, seu constitutionem, vel aliqui finire, qui speciem quandam ordinis resolutivum mementur à fine ad totam animam, & à tota arte ad partes, cūque philosophi hauriri ac commodare auri sunt, quosque scientiam equidem signentur similes esse semper existimant; quandoquidem id quod dicunt, cognitionem cognoscendi res naturales, quas interius, nos movent ad scientiæ naturalem constitutionem, non rectè dicitur, neque verum est, nisi tanto modo intelligatur, nam quando trahimur desiderio cognoscendi res naturales, tunc ipsarum cognitionem nōdum habemus, quare optamus quidem earum scientiam adipisci, sed arte constitutere, siue disciplinam, in qua earum cognitionē alijs tradamus, id certe non possumus desiderare, antequam nos ipsi ea cognitione possimur: sed ea potius trahi possumus desiderio movendi alios, & talem facultatem scribendi, vel docendi vbi nam igitur locum habet hic nuper inuentus ordo resolutivus: primum quidem, dum nos ipsi dicimus laborando & contemplando, quæ utamur resolutione non video, quod enim à scientiæ cupiditate res ipsas contemplandas moveamur, id nihil aliud est, quam nos à rebus ipsis sciendis moveri ad earum contemplationem, ut eas sciamus, ipse igitur sunt & finis, & subiectum nostre cognitionis contemplationis, in quo versamur & in principio scientiæ, & in medio, & in fine: quare et ille progressus à fine ad finem, ab eodem ad idem: quia in omni nostre contemplationis parte scientiam aliquam adipiscimur, hæc igitur non est resolutio: quia tunc resoluimus, quando à fine progredimur ad alia quedam ab eo diversa, & ipso priora, quod quidem hic oē fingere cognoscere possumus. Sed ipsa quoque appellatio hunc errorem declarat, ordinem enim resolutivum omnes vocant ordinē à notionē finis, siue ergo ante omnia notum esse oportet; deinde progressum fieri ad alia præter finem: hic autem nullum præcognoscimus finem: quia respicere scientiæ sunt huiusmodi autem ignoramus, & ignorantia est causa appetitus, quem oē igitur procedimus à notionē finis: quod si dicant, præcognosce nomen hoc, scientia, hoc certe nihil est; hic enim est præcognoscere Logice; à Logica autem ad philosophiam, & ab intentionibus ad res procedere non est ordine uti resolutivo, neque omnino ordine aliquo: ordo enim est quidā respicibilis inter ea, quæ sunt evidenter generantur à principiis rerum naturalium quæ sunt ipsos naturales: & à sanitate ad causas, per quas conservantur sanitas querat, vel a iustitia recuperari: prout ordo est à re tractanda ad aliam rem tractandam, seu ab intentione ad intentionem, nam etiam in discipline Logice traditione aliquem scituari ordinem dicimus: sed ab intentione ad rem progressus non est ordo, de quo nobis tractandum posita est: non est enim ordo, quo disciplina ipsa disponitur, sed potius progressus quodam modo à proci. nōdus ad tractationem ipsius discipline. Postquam autē nos ipsarum rerum cognitionem adepti sumus, ut rerum natu-

Cōfirma-  
tio sum-  
pta ab or-  
dine res-  
olutivo.

Error ali-  
quorum  
magistrō-  
rum, quē-  
dam resolu-  
tivum in  
scientiis  
naturali-  
bus tradi-  
sunt.

Declaratio  
propositio-  
nis Arist.  
in initio  
1. Physic.

Y

K

naturalium, & desiderio moueretur scribendi natura-  
lem scientiam ad aliorum utilitatem, adhuc non video  
ordinem habere resolutionem à fine ad totam scientiam, &  
à tota scientia ad partes: ille enim, qui iam totum  
cognouit in animo habet, quando uult eam cum  
alijs hominibus communicare vel per uocem, uel per  
litteras, statim considerat, quo ordine res ipsas traden-  
das disponere debeat: quod autè à desiderio alieni utili-  
tatis trahi ad scientiam scribendam: sic ordine uolun-  
tuario, quemadmodum illi confidit, contrarium, nihil quid-  
dem ridiculum esse uidetur, & consultatione indignis-  
simum, siquidem ostendit, quod nonis in presens ser-  
mo est, Logicum instrumentum est, quod ad res me-  
lius cognoscendas confert, & quo eruditæ ac literatæ vi-  
ri utuntur: à fine autem ad aliquid agendum moueri  
non modo omnium hominum, sed brutorum quoque  
animalium est, modo & stuprum, & rerum quoque om-  
ni animæ earentium, lapsi desiderio naturali infens loci  
ductus deorsum fertur, quid igitur? utiurque lapsus ordi-  
ne resolutionis? quod autem aliud sit ordinem letuare  
resolutionem, omnis operatio tam naturæ, tum artis  
ostendit, naturam enim in rerum productione ordine  
ui composuit manifestum est, siquidem à simplicibus  
ad compositum progreditur, tamē quicquid agit, agit p-  
pter finem, quod dicitur totum conficiens agit  
propter finem; sine enim aliquid mouetur, ordine tam-  
en composuitur unum dum edificat, nec aliquid vo-  
quam dicit, in ipsa natura & artis operatione commi-  
ssum esse eam ordine compositum alterum ordinem  
resolutionum, quod sine fine mouetur: quia ordinem letu-  
are dicitur in ijs, quæ aguntur, uel produciuntur: mo-  
ueri à fine non est aliquid producere, uel operari: sed  
quando agere incipimus propter finem, tunc in nostra  
operatione ordinem aliquem feruamus, hoc prius  
facimus, uel tradimus, postea uerò illud: ordo igitur  
resolutionis non feruatur, quando à hoc mouemur, sed  
quando de fine prius agimus, postea uerò de ijs, quæ  
sunt ante finem, moueri enim à fine, non est de fine ag-  
ere, & potest ille, qui à fine mouetur, traditionem in-  
cipere à primis principijs: uultum autem loco finem p-  
ducere, ut patet in arte & in natura, quando agunt &  
produciunt aliquid. Vanus est igitur illi ordo resolu-  
tionis à fine ad totam artem, & à tota arte ad partes: ne-  
que enim à tota arte ad partes aliquis vnquam proce-  
dit: quomodo enim totum non sit nisi partium collectio,  
aut tota nihil est, quando partes adhuc non extingui-  
xerunt nullus alius progreditur, quā à parte artem ad par-  
tes, partibus autem omnibus iam compositis, tunc to-  
ta ars extare dicitur. Sed ut administrandis etiam, totam  
artem ante suorum partium traditionem modo quod-  
dam in animo auctoris scientia existere, tamen ab ea  
ad partes progredi non est resolueri, sed diuidere po-  
tius, & disponere: scientiam enim naturalem traditur  
cogit in primis, in quot partibus traditionem illā  
diuidere debeat, & quo ordine partes illæ sint dispo-  
nendæ: talem auctoris præmeditationem autem licet ordinē  
appellare resolutionem à tota arte ad partes, quisque ra-  
tionis compos considerat potest, nam mihi superuacuum  
esse uidetur hac in re amplius morari: satis igitur  
constat, in scientijs contemplatiuis nullum alium  
finem proponi, quā si scientiam rerum tradendam sit,  
& hunc non potest ordinem resolutionum constituiti,  
eigenio enim ubi sola scopus ac finis est, cogit ordinē  
letuare composuitur, ut ratio illa Aristotelis demon-  
strat, quam in ipso primi Physicorum initio legitur,  
& cuius vim paulo ante perpendimus. Restat, ut al-  
quis dicat, posse scientiam speculationem disponi ordi-  
ne resolutionis, si ordo seruetur composuitur contra-  
rius: ut si scientiam naturalem aufertur ab ultimis  
effectibus, & ab his ad proxima principia progreditur,  
deinde ad remota, & tandem in remotissimis ac pri-  
mis declinamus, à quibus incipit ordo composuitur,

ut si ordinem à traditione ultimam specierum, re-  
lunt hominis, bovis, asini, & aliarum omnium, mox tra-  
scamus ad partes heterogeneas, deinde ad homoge-  
neas: ab his ad traditionem de quatuor elementis, &  
tandem perueniamus ad primam materiam & forme con-  
siderationem, à qua suspicatur scientia naturalis ab  
Aristotele tradita ordine compositio. Sed qui alii ordi-  
nem resolutionis putant naturalem scientiam tradi pos-  
se, ignorare uidentur, quod sit ordo resolutionis: hinc  
(ut ipsi quoque confitentur) est à notionē finis ac infini-  
tæ species possunt quidem notari vltimam, sed non  
finis: quia non omne vltimum est finis, ut docet Aristote-  
les in libro 1. Physic. res autem hæc ut intelligatur,  
sciendum est, quod naturalem philosophiam ab Ari-  
stotele traditam eum ordinem seruare, qui est ab upi-  
uerbis ad singula, quemadmodum ipse prestat in  
prologo libri 1. Physic. primum enim in octo libris  
theoricorum considerat corpus naturale in sua maxima  
amplitude acceptum, eiusque principia & effectus  
declarat: postea in libro de Cælo summa considerat  
dum corpus simplex, quæ est prima species corporis  
naturalis, deinde corpus mixtum latè latum, p-  
terea species ordinatam usque ad ultimas propterea mul-  
tu ab eo, quod primo aspectu apparet, decepti credide-  
runt, plurimum specierum cognitionem esse ultimam  
finem Philosophorum naturalium, quam generum cogni-  
tionem propter specierum cognitionem queri uidentur. Verum  
non ita se res habet, ut enim admatimus ipsas  
species esse talem finem, qui possit ordinem resolu-  
tionum constituere, quod quidem minime verum est, tam-  
en dicimus, eas in tota naturali philosophia tradi-  
tione in eis uersari, non sola vltima ipsius pars ge-  
nera: namque non reperitur extra species naturæ, sed  
sunt ipsemet species, quæ sub ratione et continuo non  
destantur: animal enim considerare quæ tenus est ani-  
mal, nihil aliud est considerare quæ sunt hominem, equum,  
bouem, & alias species sub hac communi concep-  
tione quatenus animalia sunt: idcirco traditi in libris de  
Naturali auctoritate corporis naturalis, quæ naturalis  
est, nil aliud est, quā traditi hominem equum, ignem,  
aerem, autem, & alias omnes species corporis natu-  
ralis sub hac communissima consideratione, uel natu-  
ralia corpora tamen: similiter in libris de Orbi & li-  
teris tractari de mixto, est traditi vltimis speciebus  
quatenus sunt corpora mixta: quod idem de alijs infu-  
rioribus generibus dicendum est: postremo omnium  
est eundem specierum traditionem secundum proprias  
singularum naturas, quibus vnacque ab alijs differe-  
re: hanc igitur vltimam traditionem si spectemus,  
ea est quidē vltima, non tamen est finis respectu præce-  
dentium: quia illæ quoque fuerunt de eisdem speciebus  
hec siua conceptibus communioribus, qui non minus  
sunt per se digni cognitione, quā proprii ipsarum specierum  
conceptus: quod si totam & peritiam specierum  
traditionem accipiamus, hoc est, secundum omnes  
ipsarum conceptus, hæc quidem finis est Philosophi natu-  
ralis, qui vult species corporis naturalis perfecte cog-  
noscere, sed ipse non minus ab his incipit, quam in his  
desinit: quia vbiq; de his speciebus agitur, secundum  
duos conceptus: hoc intellexit Auctor in sua præ-  
fatione in primum librum Physicorum, quando dixit  
intentionem Philosophi naturalis esse cognoscere cau-  
sas specierum sensum, & causas accidentium, quæ  
sunt in eis; non enim intellexit proprias tantum  
specierum causas, & propria singularum accidentia, sed  
omnes causas, & omnia accidentia ipsarum, eia quæ  
est tribuuntur ratione scope: iorum conceptum. Sed  
utrumque se res habet, species corporis naturalis non  
sunt talis finis, quālem intellegere debemus, quoniam  
ordinem resolutionis loquentes, dicimus enim esse à notio-  
ne finis: etenim finem aliquem extra nostram cog-  
nitionem,

Aliud est  
moueri sine,  
aliud est  
agere de  
fine.

Aliusmo-  
dus ordi-  
nis resolu-  
tionis in  
traditione  
est scien-  
tiæ natu-  
ralis.

Canfuta  
tio.

Spes infi-  
nitæ non  
possunt  
dici finis  
scientiæ  
natu-  
ralis.

maxi-

no

uonem,

tionem, & ab ea diuersum intelligimus, qui quum nō-  
dum sit, fieri ratioe à nobis liberè operantibus po-  
tuit. Res autem naturalis, & aliar, quæ in reliquis scien-  
tijs speculatiuis tractantur, aut semper fuer, aut factæ  
sunt, vel fuer à natura, aut ab aliqua alia causâ, non à  
nobis quare in his contemplandis non habet locum il-  
lè progressus, qui vocatur à noue finis: sed sola eam  
cognitio finis nobis est, quæ quidem finem talè  
esse diximus, ut necessariò ordinem compositionum re-  
quirat: igitur dicunt scientiam naturalem tradi posse  
ordine resolutionis, sciuntur, & propriam huius or-  
dinis naturam & conditionem ignorat.

*Caput I. X. quod neque ad scientiam speculatiuam inuen-  
tionem conferat ordo resolutionis.*

**A**liqui fuerunt, qui putarent scientiam natura-  
lem alio quidem ordine, quàm compositionis  
tradi non possit, tamen inueniri tam fuisse oc-  
curre resolutionis: proinde resolutionem non ad ipsius  
traditionem, sed ad inuentionem vtilem extulit: Ari-  
stoteles namque eam scientiam scripsit ordine compo-  
sitionis, sed ad causarum absconditarum inuentionem  
resolutione vti, & ab effectu pollentiorib. ad causâ  
prioris processit. eam in primo libro Physicorum,  
argumento sumpto à generatione, duxit nos in primæ  
materie cognitionem; & in octauo libro ex ætèrno  
motu demonstrat, dicit primum ætèrnum motu:  
sed hi, vt alij bene animaduertunt, in ambiguitatè  
manifestam lapsi sunt, quum pro ordine methodum  
accepit: quod enim ad inuentionem principiorum  
naturalium opus fuerit resolutione, verum est: ea ta-  
men est methodus resolutionis, & demonstratio ab ef-  
fectu, de qua postea loquemur, non est ordo resolutionis:  
& miror, quo modo uen uiderint ea, quæ sèrè ab om-  
nibus dici solent in interpretatione proximi primi li-  
bri Physicorum trium est enim, & vulgatum omni-  
dictum eo in loco, quod aliud est ordo doctrinæ aliud  
via doctrinæ, quæ methodus propriè dicatur. Alij uerò  
fuerunt, qui in alio sensu dixerunt, ordinem resolutionis  
fuisse vtilem ad naturæ scientiæ inuentionem. illi,  
qui prius eam scientiam compositionem, videntur primo  
loco ipsam hoc ordine inuenisse: primum quidem  
eis occurrunt species vltimæ corporum naturalium,  
& desiderio ducti sunt cognoscendi ipsarum causas,  
& causas, & affectiones, postea cæperunt proximâs  
singulorum causas considerare, & ab illis ad remotio-  
res ascendere, non et tandem ad priuam & remotissi-  
mas peruenierunt, à quibus ex ordine sumpsit traditio-  
scientiæ naturalis ordine compositionis: inuenio igitur,  
scientiæ naturalis præcelsit per ordinem resolutionis,  
mox eam subsequuta est ipsius traditio per composi-  
tionem. Nequaquam tamen veniri illi, quod illi com-  
municantur, primum enim dubitare non abique ra-  
tione possumus, an in illa prima rerum consideratio-  
ne, quàm ipsi inuentionem scientiæ vocant, sit ordo  
seruetur, quæ arbitrantur: quum enim in vltimis spe-  
ciebus omnia superiorum generum naturæ co-  
iungantur, proinde species ipsæ nō sunt cognoscendæ pro-  
ponantur sub diuersis conceptibus, & magis & minus  
communibus, quæ admodum diximus, rationi con-  
sentaneum esse videtur, vt prius nobis offeratur, &  
desiderium cognoscendi ipis existeret, quæ conceptu  
communior: siquidem id, quod magis vniuersale  
est, prius & facilius à oib. cognoscitur, quàm minus  
vniuersale, idque tam secundum distinctiōem, quàm secū-  
dum confusæ cognitionis ordinem: prius enim cogno-  
uimus equum vt corpus, quàm vt animal, & prius ani-  
mal, quàm vt equum à boue, & ab alijs distinctum, si-  
cilius enim ea, quæ multis communia sunt, in scimus  
& cognoscimus, quàm quæ singulorum sunt propria:  
eo igitur ordine, quo res primum à nobis confusè  
cognitæ fuerunt, erodendum est, eas desiderari: ostendit

**F** distinctæ cognitionis excitat: quæ si corpora natura-  
lia primum nos mouent vt corpora, sequitur, nos pri-  
mum excitari ad indagandam corporis naturam, de-  
iōde animalis & hominis: corporis autem naturâ, quæ  
corpus est inuestigare, est corporis principia querere:  
at principia corporis naturalis, quæ corpus naturale  
est, sunt prima omnia rerum naturalium principia,  
de quibus agitur in libris de Naturali auscult. videtur  
itaque hæc scientiæ inuentione procedere ordine compo-  
sitionis, non resolutionis. Vt enim vti es condonemus, id  
ordinem tunc seruari, quæ ipsi imaginantur, id tamē  
certissimi nobis esse debet, eam non posse scientiæ  
naturalis inuentionem appellari: quod enim, quæ, est  
scientia naturalis, nisi perfectâ, & distincta rerum natu-  
ralium per suas causas cognitio: confusa namque &  
imperfecta cognitio scientia dici non potest: uideamus  
igitur an per hunc ordinem scientia naturalis inueni-  
ta sit. Dicunt illi, prius offerri cognoscendæ vltimæ  
species, deinde earum causas proximâs, postea remo-  
tiores, tandem primas ac remotissimas, id quo proces-  
sus intelligant nos à cognitione specierum & ultimo  
ram effectu venire in cognitionem proximatum  
causarum, & ex his duci in cognitionem causarum re-  
motiorum, in ambiguitatem incidit, methodus contra  
ea est, non ordo: illationem enim habet ignoti es no-  
to; ergo si ordinem, non methodum docere debeant  
necesse est, vt ita intelligant, prius quidem ipsarum spe-  
cierum cognitionem querat, de his prius tractaturo:  
hæc verò agi de proximis ipsarum causis, & earum  
cognitionem queri: deinde de remotiorum eam de re-  
motissimis principia: sed hæc in illo pacto potest vocari  
scientia, neque igitur naturalis inuentionis: quia tota  
illa cogitatio confusa est: dum enim prima & remotissi-  
ma principia ignoramus, nullum aliorum possumus  
perfectè cognoscere, qualis igitur erit tractatio de ho-  
mine, vel de equo, dum requirunt omnes causæ igno-  
rantes: confusa & rudis. Præterea in illa prima  
rerum consideratione, quàm illi inuentionem scientiæ  
vocat, cognoscimus in ipsis rebus aliquid, an ni-  
hil? si nihil, igitur per eam nihil scimus: quare nullus  
scientiæ inuentionis est: si aliquid, quodnam est illud, vt  
quando primo loco hominem & alias species confide-  
ramus, quidnam in homine cognoscimus? substantia  
quidem hominis ex forma & materia constat, nempe  
ex anima & corpore, attamen non potest nobis esse  
cognitum, quod cognitio naturæ humanæ consistat in  
cognitione materie & forme: quia ex materia & for-  
ma constare, nō est hois proprium, neque ipsi cōpetit  
quatenus est homo, sed corpori naturali quatenus cor-  
pus naturale est: dum igitur ignoramus, hæc esse om-  
nis corporis naturalis essentialē conditionem, non  
possumus cognoscere, quod ad humanâ naturâ perfectè  
cognoscendâ requiritur cognitio materie & forme:  
sed neque corpus & anima cognosci possunt, dum for-  
mæ naturam communiter ignoramus, necnon primâ  
materiam, et quæ omnes alie secundæ materie con-  
sistunt sunt. Alia quoque multa absurda hæc scienti-  
am consequuntur, quæ quilibet considerare potest.  
Certum itaque, atque competentem esse debet, quilibet  
si ille ordo, qui in illa meditatione seruatur, eum peni-  
tus ineptum esse, iūm modò ad scientiæ naturalis tra-  
ditionem, sed etiam ad eandem inuentionem. Est etiā  
maximè ratiōi consonum, eodem prioris ordine tra-  
ditam esse à Philosophis scientiam naturalem, quæ ab  
eis inuenta prius fuit, nam si solo ordine compositionis  
scientia naturalis tradi potuit, quia perfectâ rerum natu-  
ralium cognitio alio ordine non potest comparari,  
sequitur, prius quoque huius scientiæ inuentiones alio  
ordine perfectam rerum naturalium scientiam in-  
uenire, & consequi non potuisse: quod etiam de iue-  
thodo asserendum est, quæ enim methodo Aristoteles  
perfectam nobis tradidit scientiam naturalem, necesse  
est

Quorū  
dum op  
sio.

Confusa  
tio.

Aliorum  
opinio.

Confusa  
tio.

Eodem  
ordine tra-  
duntur  
scientiæ,  
quo in-  
ueni-  
untur.

est eadem ipsam quoque ad rerum naturalium perfectam cognitionem ductum fuisse, & eadem fuisse in uentum scientiam naturalis fraudasse quippe nos Aristoteles, vel quisquis alius naturalis scientie primus inuentor fuit, si eo ordine, eaq; methodo diuinitis, quibus ipse utens scientiam naturalem inuenit, & rerum naturalium cognitionem operam consequutus est, alium ordinem, & aliam methodum in ea nobis tradiderat, quibus vel non ita perfectam, vel difficilius rerum naturalium cognitionem accipere poterat. Quod autem de naturali scientia diximus, id de omnibus alijs contemplatiuis scientijs existimandum est, eadē enim in omnibus ratio uiget. Manifestum est igitur, scientijs cōtemplatium rerum tradendis, tum inueniendis solum conuenire octuam compositionem, eadem enim sese offert rerum cognoscendam naturam, & illi, qui contemplando ac laborando earum scientiam inuenire uult, & illi, qui eam alij tradere constituit. Illam autē, quam aliqui inuentionem vocabant, certum est nec inuentionem scientie, neque traditionem esse, sed præcedentem quandam considerationem & præmeditationem, dum rerum cognoscendam desiderio atq; amore mouetur, antequam ipsarum cognitionem indagare incipiamus.

*Caput IX. quod artes, & disciplinæ alijs omnes, præter contemplatiuas, solo ordine resolutive tradi possint.*

**C**ontra uero se res habet in artibus, ac omnibus alijs disciplinis, quæ non scientiam quærent, sed finem aliquem à nobis agendum, vel efficiendum: hæc namque alio ordine tradi non possunt, quam resolutionis ratio autem ex ipsa aliorum disciplinarum natura hæc in modum colligitur. Certum est duo in una quaque arte esse, quæ in considerationem cadunt; unum quidem & præcipuum est finis ipse acquirendus, siue producendus à nobis; alterum uero principia, ex quibus ipsam producimus, quæ possunt etiam appellari media ad finem illum ducentia, ut in arte edificatoria finis est domus ipsa, principia uero lapides, lateres, ligna, et alia eiusmodi domum enim si iam existens, aut facta à natura, vel ab aliquo alio agente nobis proponeretur, nullis certe lapidibus, nullæ alia materia per ea construenda egeremus, sed abique illis medijs sine operato potremmo: uerum quia domus neque est, neque fit ab alio, sed à nobis, ideo materia indigenus, ex qua ipsam efficiamus usque enim solam artificialem formam generare in materia potest, materiam generare neque, sed eam à natura genitam accipit. Ordo igitur generationis ac operationis in omni arte est ex necessitate compositionis, nempe à principijs ad finem, à simplicibus ad composita. conditio namque est perpetua, & lex necessaria omnis generatio nisi siue à natura, siue ab arte, siue à quouis alio agente fideat, ut ordinem seruet compositionem, ideo Aristoteles in cōtextu 13. septimi Metaphysicorum, loquens de ordine artis operantis subiicit ibi compositionem, qui est à principijs. Sed ordo artis docendus est ex necessitate contrariis ordini artis operantis. nam finis ipse nunquam proponitur ignotus, nunquam queritur, nec inquam de fine fit aliqua consultatio, ut docet Aristoteles in tertio capite tertij libri de Moribus: sed semper proponitur finis aliquis certus consequendus: ut finis exercitius est victoria, de qua nunquam fit consultatio, an qua tendenda sit, necne: sed certum, & cōstitem in omnium militum animo est uincendum esse disceptatio autem tota, ac tota consultatio est de medijs, quibus victoria acquiri possit ob sedentium ciuitatem finis certus est expugnatio, consultatio uero est de modo, & de medijs ad eius expugnationem conferendis. Quam igitur in omni arte finis notus proponatur, si media quoque ad illum ducentia,

et principia, ex quibus constituendus est, per se nota sint, nulla arte docente opus est, sed sola arte operante: etiam doctrina ad operationem dirigatur: ideo ubi omnia sunt nota tum principia, tum finis, tota disciplina superuacua est etiam enim quisque finem illi conuenienter desiderat, potest per se ipsam aggredi ex principijs notis operationem: si est igitur ars aliqua docenda, aliquid esse ignotum oportet, quod discendum proponatur, si non potest esse finis, erant igitur principia, & quibus cōstituendus est: atqui ab ignotis ordinem non possumus, sed semper à notis, ut autem uenerit de omni ordine demonstrauimus, & ut ait Aristoteles in capite 4. libri 1. de Moribus: siue igitur in omni arte docente inchoandum est, & ad principiorum inuentionem progrediendum. Hinc idem de omni alia disciplina conuenienter cogimur, cum natura non in contemplando, sed in operando cōstitit, eadem enim in omnibus ratio locum habet, & alio ordine tradere non possumus, quam resolutionis: quod mihi quidem uidentur res naturam considerando non perspicuum esse, ut mirandum profecto sit, quo modo alij in aliam sententiam incederent: tunc enim docentis nullus alius est scopus, quam media inuenire, quæ ad propostum finem producant, quæ si nota essent, tota artis doctrina superuacua foret: quum autem sit ignota, ex ipsi progressu operando non possumus, nisi beneficio artis docentis illa per resolutionem finis prius inueniremus, & cognouerimus: quoniam enim non simpliciter eorum cognitio queritur, sed solum ut ad talem finem consentiret, & ut proponitur notus, sequitur ea ex sola collatione, & ipso fine posse manifestam fieri: deinde in eorum cognitionem non peruenimus, nisi ex notatione finis: ex ipsa igitur naturalium disciplinarum tradendum naturam ortum habet: necessarium ipse ordo resolutionis: est igitur ex uecessitate contrariis ordo artis docentis ordiui artis operantis, quia necesse est in ipsi definire artis doctrinam, à quibus operatio incipit: & ab ipsi doctrinæ exordium sumi, in quibus operatio desinit.

*Caput X. confirmatio dicti sententiæ ex Aristotelis, Galeni, Aueniæ, & Auerois dictis.*

**S**ententiam hanc apud Aristotelem legimus in 13. contextu 7. Metaphysicæ. sæpe à nobis niemorato, ubi ueraciter in pulchre declarat, utens ex principio artis edificatorie: in quo enim lapidibus ac primis elementis definire artis eius doctrinam, & ab eisdem incipere operationem: quemadmodum ab eodem fine doctrinæ initium sumitur, in quo acquisito desinit operatio: unde colligit, quod modo quodam domus domum facit, nempe docemus præcognita, tum materialia, tum materialemque enim prius à domo præcognita ad elementa cognoscenda, deinde ab his inuenitis ad domum realem efficiendam progrediamur: manifestum est, totum simul progredium doctrinæ, & operationis à domo esse ad domum: hoc modo censuit Aristoteles locum habere in artibus utrumque ordinem, in doctrina quidem resolutionem solum: in operatione uero compositionem. Quod si quis articuli adificationem tradende, aut scribende ordinem compositionis aperte contenderet, quem eundem in operatione seruare necesse est, ipse nec iterationis compos effect, ex ipsa se facile intelligeret, quam uanum ac inutile opus aggrederetur: nec enim quid quæret, nec ex quibus ad illud progredere effecti possit effect. Præterea in capite 1. libri 6. de Moribus, & in capite 3. libri 7. inquit Aristoteles, finem in actionibus esse principium, sicut in mathematicis suppositiones: ut enim in mathematicis suppositiones demonstrari non possunt, sed eas præcognosci necesse est, ut reliqua ex ipsis manifesta fiant: ita in alijs disciplinis debet finis esse tantus cognitionis principium,

In omni generatione à quocunque agente facta, seruatur ordo compositionis







nosci debet tum quod esse, seu fieri possit, tum quid sit; nisi enim esse possit, frustra quaeretur media pro eius generatione; si vero quid sit ignoremus, nihil la ratione inuenire illa media possumus principio ad ad eorum inuentionem idoneo destituti, quod vnum est definitio finis, ex hac enim vna doceri possumus ad modorum, seu principiorum cognitionem; docet hoc Aristoteles in context. illo 23. septimi libri Metaphysicorum, dicens artium omnium doctrinam fieri a notione finis, nihilque aliud esse notionem finis, quam ipsius finis definitio. Est autem finis artis medica sanitas tum conferenda, si ad illam recuperanda, si lapsa fuerit debetque cur medicus ante omnia preno scere sanitatem amitti, & recuperari posse: quod quidem notissimum omnibus est: deinde etiam quid sit sanitas, & in quo consistat; hoc enim si ignoret, quomodo remedia pro sanitate tuenda, vel recuperanda potenter indagare? sanitas autem nihil aliud est, quam bona totius corporis habitudo, & conueniens singularum partium temperies; constat enim aliari esse elementorum misuram in carne, aliam in nervo, aliam in ossibus, & aliam in sanguine, aliam in bile; prorsus diuersos esse in singularibus partibus primarum qualitarum gradus, diuersasque temperaturas, in quarum conseruatione cum quadam latitudine sanitas esse constituta: nam si omnes homogeneas partes propriam teneant naturalem temperaturam, heterogeneas, quae ex his constent, nonnihil suis optime fugerent, dummodo addit etiam debita singularum partium figura, & situs, & magnitudo tum simpliciter, tum ipsarum inter se comparatione; hoc certe, vel tale aliquid sanitas est; diligenter enim, & exquisitam ipsius definitionem constituere non est praesentis contemplationis, satis nobis est in praesentia ostendisse, quod sanitas non potest bene cognosci, nisi omnes humani corporis partes, earumque naturae, & temperies, & officia, & operationes cognoscantur. Vnde manifestum est, tantum abesse vt ars medica tradita ab Auicenna seruet ordinem compositionum, vt omnes putant, quam ab elementis incipiat, & ab humoribus, aliisque corporis humani partibus, vt potius hac ipsa ratione dicatur scripta ordine resolutiuo, est eiprius propria, & essentialis conditio ordinis resolutiuus, vt ante omnia praecognoscatur tum finis, qui efficiendus est, tum subiectum, in quo est efficiendus; quae quidem praecognitio in alijs artibus magis, in alijs minus exquisita requiritur pro eorum diuersis conditionibus, & naturis; ars enim medica eam valde exactam postulat: nam quid sit sanitas non satis pro ipsius conseruatione, vel recuperatione intelligere possumus, nisi causas, & materiales, & finales omnium partium humani corporis cognoscamus: finales quidem cause sunt singularum officia, & operationes; materiales vero quatuor prima corpora, quae elementa vocantur, ex quorum diuersis commixtionibus partes nostri corporis singulae diuersas, & proprias temperaturas adipiscuntur; ad primam autem materiam, & sublimissimam formam medicus non peruenit: quia harum cognitione non eget, propterea medicina cadit in perfectionem scientiae speculatiuae, vel alio in loco deinde tractamus. Videtur autem duplici via medicus vni ad cognoscendas humani corporis partes; vna quidem per sensum, & per anatomicam, qua sine causalium cognitione rem sua esse cognoscitur; altera vero per rationem, quam ex naturalis philosophia desumit, sic etenim Aristoteles quoque de animalium partibus differunt conuiscimus; rem namque variatam, ac difficultate plenam esse cognoscimus, operumque fore studiis, si harum rerum historiam praemitteret, in qua sine causarum resolutione id solum, quod experientia ipsa ostendit

A potuit, de animalium partibus doceret; deinde vero in libris De partibus animalium rationem reddit eorum omnium, quae simplici enarratione in libris De historia exposuerat; ea namque intelligit nos non iam expectare valeamus, sed gradatim progrediamur, & a cognitione quod sit, quam consensum vocant, ad cognitionem eui sit, quae distincta dicitur, transeamus. Galenus igitur, & Auicenna ab ordinis resolutiuo conseruatione non recesserunt, dum in arte medica constituenda a cognitione humani corporis, & eius partium inchoandum esse canserunt; hoc enim est exordium a cognitione sanitatis, quae finis est. Non possumus autem hac in re Auicennae iudicium non magno perire probare, qui in hac partium humani corporis consideratione dici credendum in ioules esse philosopho naturali, neque esse exquisita ratione omnia inuestiganda, veluti non merum, & naturas elementorum, de quibus medicus disputare minime debet, sed ea sumere vt declarata sensus a philosopho naturali; idcirco Galenus hac accuratius tractauit, quam medico par sit, censet vt philosophum potius, quam vt medicum in ea parte legendum esse; nec mirum, propria namque Graecorum fuit verborum, & orationis preclatitas, quam pauci admodum inter eos vitare poterunt, alij pauci naturae miracula tum praeis temporibus habui sunt, tum ad haec vique tempora habentur. Illud quidem omnino credere, & consieri debemus, omnium naturalium rerum, suarumque causarum cognitionem ad naturalem philosophiam pertinere, & qua hausti dicitur quicquid in alijs disciplinis de natura corporum naturalium dicitur: quod videntur medici omnes consieri, dum primam hanc medicinae partem *venerabilis* appellant, quasi non proprie medicalem, sed e naturae philosophia desumptam, licet non amplius naturalis, vel scientialis ea tractatio dici possit: quoniam enim philosophus naturalis de elementis tractationem scientiam faciat, nampe non ut materia humani corporis sunt: ea enim varia, & sophistica effect consideratio in scientia speculatiua, sed ut materia mistorum omnium, nec non de partibus homogeneis, & heterogeneis prout animalium partes sunt, non prout hominis tantum ut propositiones sunt per se, & vniuersales, & veram scientiam patiantur; Medicus in solo humano corpore, non in aliorum animalium corporibus conseruare, & efficere sanitatem volens, eam totam doctrinam humano corpori accommodat, quae non quidem scientialis, sed potius artificialis, & scopo, siquidem medici idonea noncupanda est; hinc fit, vt multa paucis verbis a Medico sint perscringenda tanquam sensus declarata in philosophia naturali, & a iudicio operatione renouora, ut quae ad elementa pertinent; multa enim sensus tractanda, veluti propria partium temperaturae, & membrorum singulorum conditiones, & muneribus enim maxime virus est Medicus propterea, quae de his naturalis philosophus docuit in animalibus, debet Medicus repetere in homine, nitus semper fundamentis naturalis philosophiae, & quae haec omnia desumens, ea ab vniuersali, & scientiali consideratione ad particularem, & artificialem transferre dicitur, quippe operantis gratia, non sciendi ideo recte antea ait Auerroes in secundo libro Colliget, capite primo, tractationes Medicorum non esse scientiales, neque demonstratiuas: quia propositiones, quibus vniuersales, non sunt per se, & vniuersales; attribunt enim res vniuersales subiecto particulari. Ex his satis pote esse demonstratur, qualis sit prima illa medica artis pars, quae Physiologica dicitur; in ea enim, & subiecti, & finis praecognitio traditur, quae accipitur ex naturali philosophia

Cognitio nem par tium accipit medicus a philosopho natura rali.

Ars medica scripta est ab Auicenna ordine resolutiuo.

Duplici via medicus vni ad cognoscendas humani corporis partes: vna quidem per sensum, & per anatomicam, qua sine causalium cognitione rem sua esse cognoscitur; altera vero per rationem, quam ex naturalis philosophia desumit.

A  
b  
c  
d  
e  
f  
g  
h  
i  
k  
l  
m  
n  
o  
p  
q  
r  
s  
t  
u  
v  
w  
x  
y  
z

plura: ideo nulla ibi Medicus vinitur propria demonstratione, sed ipsam rei veritatem abique vlla probatione proposita: ut si maioris declarationis in gratia demonstratione aliqua vtiatur, eam sumit à philosopho naturali, ut dictum est. Si hæc est præcognitio finis, facile est ostendere, quomodo ars medica tractatur ordine resolutivo, ab hac enim cognitione ad remedia ascendere, quæ sunt principia consensus nra, vel recuperantia sanantem, et finem resoluere in sua principia, à quibus operatio medici incipit, hoc autem quomodo sit, mox in ipsis medicorum traditionibus facilius declarabimus, ne idem frustra repetere cogamur. Ut autem à notioribus ordinemur, primo loco de Auerroes loquemur, qui manifestissime, & pulcherrime servauit ordinem resolutionis, secundo loco de Auicenna, postremo de Galeno, de quo tamen propter ipsius dicta, tamen propter aliorum sententias maxime dubia res est, quum non vbiq; videatur artem medicam hoc vno ordine tradidisse.

Cap. XI. In quo declaratur ordo resolutionis ab Auerroes servatus in medicæ artis traditione.

**A**uerroes in suo libro, qui dicitur Colligere, non modò vius est ordine resolutionis exquisitissimo, sed ipsum quoque ordinem declarauit, & ostendit, se non temere, & ab ipsa rei natura coactum cum ordine sensasse, sed scientem, & optime prædictum Logice disciplinæ cognitionem, quam reuera alij medicis non bene calluerunt, in ipse ibi significare videtur: ideo in præfatione eius libri procellatur Auerroes, eos qui non sint in arte Logica, & in naturali scientia erudit, non esse intellectores librum illum, & artificum, quo est conscriptus. In primo igitur capite primi libri Auerroes medicam artem archetypice dispositorum, & non ignotans alium ordinem artibus, alium scientiis conuenire, ante omnia fundamentum hoc statuere vult, medicinam non esse scientiam, sed artem effectivam: & reprehendit definitionem medicinarum a Galeno traditam in principio artis medicinalis, in qua scientiam accipit ut medicinarum genus, quum potius artem accipere debuerit, qua de re nos loquimur. Infecimus, quando Galeni libros considerabimus. Hoc fundamentum constituto, statim proponit Auerroes ordinem, quo ars medica disponenda est, quum dicat omnibus artibus effectivis competere quatenus artes sunt. quare manifestè asserit artibus omnibus nullum alium ordinem conuenire, quàm in resolutionem: quia ex natura artis hanc ordinem sumit, ut nos quoque insuper sciamus, quod autem alicui naturale essentiale est, id inseparabile & immutabile esse debet. ordinem igitur medicinæ talem statuit, quem admodum & artium omnium effectivam, dicit eam in tres tractationes esse diuidendam, hoc ordine dispositas, ut in prima de subiecto agatur, in quo est operandum, nisi enim artibus aliquam sui subiecti cognitionem habent, ut medicus humani corporis, nil efficere, vel docere potest. In secunda verò de fine tractatur, quem vult artifex in subiecto illo efficere. In tertia demum inquirantur instrumenta, quibus finem illum in eo subiecto efficere possint. hæc aptem sunt ipsa prima, ex quibus, seu per quæ artifex operatur, in quibus doctina artem desinit, & à quibus operatio incipit. quare absque dubio tribuit artibus omnibus ordinem resolutionis, qui à notione finis tendit ad inuestiganda principia pro illius finis consequentia. Trihaec capita ab Auerroes posita possimus nos ad duo reducere, quorum alterum complectitur principia artis dicentes, quæ sunt principia cognitionis, alterum verò possumus conuenire et, quæ locum habent conclusionum, quatum collectio est huius ipsius artis docet

principia cognitionis sunt cognitio subiecti, & cognitio finis, conclusiones verò, & ex hac cognitione inuestigantur, sunt ipsa principia reia quibus operatio incipit, hic n. est ordo resolutionis à finis notione ad inuestiganda principia, ex quibus, seu per quæ finis ille à nobis efficari possit. Non est autem per tereandum id, quod in illo 1. cap. docuimus considerare Auerroes dicit. principia cognitionis non posse in arte sua demonstrari, sed vel esse per se nota, vel sumi vel declarari in alia aliqua disciplina, quod enunt in medicis principia: nam partes subiecti sunt per se notæ, id est per se cognitio possunt, sensu namque per humani corporis lectione cognoscuntur. finem autem dari nemo ignorat, omnes n. in quatuor humana corpora lana esse, & ægra, quid aut sit sanitas, & quid ægritudo, videtur quidem omnibus. notum esse consilia quidam cognitione per nomina

quidam descriptionem, sed non definitionem præcisa, quæ ex causis constet, & quæ necessaria est pro curatione, vel recuperanda medicis anxius sanant, hoc autem sumit medicus a philosopho naturali, quæ dat et cognitionem quatuor elementorum, & primum qualitatium, & temperierum, quæ in nihil procedunt ex elementorum commitione, itaque & humorum naturas, & membrorum, eorumque officia sumit medicus à philosopho naturali: ideo in tota illa parte ois reddio causæ, & ois demonstratio per causam materiale, vel per finale tradita sumitur ex naturali philosophia.

Præter ipsam partem ad principia cognitionis ammentem tractatum Auerroes in tribus libris, primo, secundo, ac tertio, sed magno cum arificio, prius n. cognitionem subiecti tradit in primo libro, deinde cognitionem finis in secundo ac tertio, quam distinctionem neque à Galeno, neque ab Auicenna sciamus cõperimus, et si enim ambio ab hac tractatione auspicari sunt, artem subiecti declarationem à declaratione finis non sequuntur, quod pulcherrime facit Auerroes, in primo n. libro tractat Anatomiam totius humani corporis, & docet diligenter singulas ipsius partes sine vlla declaratione temperierum, vel officiorum: solum enim exponit, ex quo paribus totum corpus & singulum membrum consistit, sine vlla redditione causæ, corpus autem & partes eius sunt subiectum in quo medicus est effectus sanantem tota hæc cognitio à sensibus sumitur per humani corporis lectionem, & peruenit ad cognitionem subiecti, ut ibi asserit Auerroes.

In secundo lib. tractat nobis Auerroes cognitionem finis, nempe (an naturale in procemio totius operis, dum facit diuisionem librorum, dicit eum appellari librum sanitatis, & in principio illius a lib. ponit definitionem sanitatis, dicens à sanitatem esse bonam temperantiam in singulis partibus corporis humani, et quæ potest edere suas naturales operationes, & aptius m. et rib. fundendo in toto illo lib. declarat bonam, & naturalem temperantiam tam corporis totius, quam singulari partu, & caru propria monera, & propriis operationibus, naturalem autem consilij partes temperatas dicit ubi tunc esse illas partes sanitatis, confundit n. nomen finis cum noie temperaturæ naturalis, quæ proculdubio idem significant, idem est definitio, ac definitio, sanitatis enim definitionem hanc esse dixerat, Sanitas est bona temperantia, per quam omnes partes propriè possunt officio exerceri. Aduertatur in eo libro de singularum partium temperatione, incipit in cuius capite à quatuor Elementis, quæ temperantia cuiusmodi est, quæ summa complexio naturalis, ut ait Auerroes, procedit ex cõmissione quatuor elementorum, quare necessaria est cognitio elementum & qualitatium primum ac temperaturæ totius corporis, ac singularum partium cognoscenda, prout de cognitione sanantem tractatio igitur de elementis est pars tractationis de sanitate, & pertinet ad notionem finis. Cum secundum lib. coniungendus est tertius, qui est de ægritudine, nam

Principia cognitionis non possunt in arte sua demonstrari

Quæ finis medicus à naturali.

1. lib. Auerroes.

2. lib. Auerroes.

Sanitas idem est ac apta temperantia.

1. lib. Auerroes.

Artes medicæ tres partes.

nam in quoque pertinet ad notionem finis; ut Auerroes ipse in primo capite primi libri asserit: eadem enim est cognatio contrarietatis, & qui nouit sanitatem, agnoscit etiam quoque cognoscere necesse est, ut bene Auerroes in primo capite illius tertii libri declarat; est enim agnoscere maiorem temperiem ledens operationem ipsius membri, quae definitio colligitur, ut Auerroes ibi ait, ex definitione sanitatis: unde manifestum est agnoscere in arte medica locum finis: est enim finis medici sanitas tuenda, vel recuperanda: quem sensum alij verba eundem ex primis, si dicamus, finem esse agnoscere vitandam, vel repellendam. In quarto libro agnoscere de signis sanitatis & agnoscere de morbo, & ipsorum causas cognoscere vult: nam quam accidentia naturalia vitandam corporum: ita etiam vult cognoscere alia accidentia posteriora, quae ex illis prioribus produci: medicus verò qui cognitionem accidentium naturalium pro fine non habet, sed operationem, quae non est nisi in rebus particularibus: ita his accidentibus vitat, ut et ad operandum insistent; operatio autem est in hoc, & illo homine sanitatem tuere, vel inducere, seu agnoscere vitare, vel repellere. Id autem praestare non potest, nisi in singulis hominibus sanitatem & agnoscere, & agnoscere speciem infernoscat: ipsi igitur accidentibus vitat tanquam signis sensibilibus causas occultiores, nempe sanitatem & morbum indicantibus: accidentia enim tunc vocantur signa, quando causis suis nota sunt, & per se media ducunt in casum cognitionem.

Partes hae signi sub prima parte, quae de principijs & cognitionis dicitur, reduci potest: pertinet ad tractationem de sanitatis, & morbo, & ad eorum in singulis hominibus cognitionem: quia postquam videretur sanitas & agnoscere naturam, causasque cognoscimus, si vniuersalem morbum curare, & vniuersalem hominem sanare oportet, nulla certe signorum cognitione opus esset: iam enim certa morbi natura proponeretur, cui contraria remedia inquirere & adhibenda esset. Praeterea quod particularis morbus, & particularis homo sanandus proponatur, si sanum morbus, & morbi genus intellexeretur, & ipse per se sensibilibus esset, similis superuacua esset nota hae de signis tractatio: at quia sanitas & morbus in hoc, vel illo homine à medico non discernuntur sensu: ideo signis sensibilibus opus est, quibus à sanitate morbus, & morbi species dignoscatur. Manifestum est igitur, quod si nullus alius esset medicus artis scopus, quam à notionem finis inuenire principia, eaque cognoscere, de signis agere non oporteret; sed quia vultus ac principis scopus non est cognoscere, sed ex cognitione remedium operari, necessaria fuit tractatio de signis propter artis medicae viam, & operationem, non propter inuentionem principiorum, ad hanc enim nihil confert. Quam autem ob dictam rationem debuerit medicus agere de signis sanitatis & morbi, nullus fuit convenientior locus huius tractationis in arte medica, quam statim post ipsam tractationem de sanitatis & morbo, quoniam ex ipsa sanitatis, ac morbi natura signa hae tanquam effectus à causis suis demeruntur, at enim vniuersalia praeccepta docens à causis ad attendendam signorum rationem progreditur in ista philosophia naturalis, ex qua hae omnia sumuntur: contra verò at operans à signis ad cognoscendam sanitatem & agnoscere progreditur in hoc, vel illo homine sanandus. Quare igitur priores libri totam partem ad principia cognitionis antipentem complectuntur, tamquam ea posita, &

ad omnibus numeris absolutam, & optimo ordine dispositam, ut nihil profusus in ea desiderari possit videatur. Tribus autem posterioribus libris altera pars dicitur, in qua à proposito finem causas considerantur, & relictos sanitatem ascendunt, quantum inuentione absoluitur ordo resolutionis: in his quoque ordinem seruat Auerroes conuenientissimum: nam primo loco loquitur in quinto libro de naturis, & causis, & tunc ciborum, tunc medicamentorum, & priusquam tunc vniuersum, deinde speciem: ut exempli gratia, prius loquitur de natura medicamentorum indurantium & mollium, & aperientium, & aliorum huiusmodi, postea transit ad nominatam singulorum medicamentorum species, quibus hae facultates insunt. Sed medici priorem partem appellandam censent de remedijs: posterior enim verò de materia remedium, ut alias notauimus, quam sententiam nos quidem non reprehendimus: attamen ipse Auerroes notat potius vniuersam appellationem: nam in quinto libro in calce capitis 30. & in principio 31. priorem partem vocat vniuersalem tractationem de cibis, ac de medicamentis: posteriorem verò dicit esse specialem quare processum illam à generibus ad species esse existimari, vtriusque est. Sic etiam Aristoteles in secundo capite primi libri Posteriorum Analyticorum à definitione demonstrationis progreditur ad quasdam vniuersales principiorum conditiones inueniendas, & declarandas: postea verò in quarto capite declaratur, quoniam sunt alie propositiones, in quibus illi omnes conditiones reperiuntur. Demum Auerroes in duobus posteris libris docet modum operationis per illa principia, videlicet per cibos, & per medicamenta, in sexto enim libro docet, quomodo sanitas conferretur: deinde in septimo, quomodo amissa recuperetur: itaque conuenientissimo ordine hanc ad principia medendi tractationem disposuit, priusquam in quinto libro eorum naturas simpliciter consideraret, deinde in sexto & septimo de eisdem locutus est cum relatione ad finem propositum, ad sanitatem & agnoscere, proposita à quoque notata bene perie docet scilicet, quibus conseruetur, & proposita quilibet intemperie, & agnoscere docet remedia, quibus expellantur. Alia operam notam digna de artificio Auerrois consideranda maxime quae morbo opportuniore loco expendimus, nunc fiat in ipsa Auerrois tractatione de causis & conditionibus resolutionis, quem in illo libro exactissime seruauit Auerroes. Possimus autem apud eum quinque illas medicinas partes inspicere, & vniuersalem tractationem, & ipsarum totam necessitatem, & conuenientem dispositionem non alium de finem, quam ex ipsa resolutionis natura, dum artimense tradende, ac disponende in ordo apphensum quod quatuor facit ex his, quae modo dicta sunt, colligere quique possit in eo declarando non morabimur.

6. lib. A. secr. 7. lib. A. secr. 8. lib. A. secr. 9. lib. A. secr. 10. lib. A. secr. 11. lib. A. secr. 12. lib. A. secr. 13. lib. A. secr. 14. lib. A. secr. 15. lib. A. secr. 16. lib. A. secr. 17. lib. A. secr. 18. lib. A. secr. 19. lib. A. secr. 20. lib. A. secr. 21. lib. A. secr. 22. lib. A. secr. 23. lib. A. secr. 24. lib. A. secr. 25. lib. A. secr. 26. lib. A. secr. 27. lib. A. secr. 28. lib. A. secr. 29. lib. A. secr. 30. lib. A. secr. 31. lib. A. secr. 32. lib. A. secr. 33. lib. A. secr. 34. lib. A. secr. 35. lib. A. secr. 36. lib. A. secr. 37. lib. A. secr. 38. lib. A. secr. 39. lib. A. secr. 40. lib. A. secr. 41. lib. A. secr. 42. lib. A. secr. 43. lib. A. secr. 44. lib. A. secr. 45. lib. A. secr. 46. lib. A. secr. 47. lib. A. secr. 48. lib. A. secr. 49. lib. A. secr. 50. lib. A. secr. 51. lib. A. secr. 52. lib. A. secr. 53. lib. A. secr. 54. lib. A. secr. 55. lib. A. secr. 56. lib. A. secr. 57. lib. A. secr. 58. lib. A. secr. 59. lib. A. secr. 60. lib. A. secr. 61. lib. A. secr. 62. lib. A. secr. 63. lib. A. secr. 64. lib. A. secr. 65. lib. A. secr. 66. lib. A. secr. 67. lib. A. secr. 68. lib. A. secr. 69. lib. A. secr. 70. lib. A. secr. 71. lib. A. secr. 72. lib. A. secr. 73. lib. A. secr. 74. lib. A. secr. 75. lib. A. secr. 76. lib. A. secr. 77. lib. A. secr. 78. lib. A. secr. 79. lib. A. secr. 80. lib. A. secr. 81. lib. A. secr. 82. lib. A. secr. 83. lib. A. secr. 84. lib. A. secr. 85. lib. A. secr. 86. lib. A. secr. 87. lib. A. secr. 88. lib. A. secr. 89. lib. A. secr. 90. lib. A. secr. 91. lib. A. secr. 92. lib. A. secr. 93. lib. A. secr. 94. lib. A. secr. 95. lib. A. secr. 96. lib. A. secr. 97. lib. A. secr. 98. lib. A. secr. 99. lib. A. secr. 100. lib. A. secr. 101. lib. A. secr. 102. lib. A. secr. 103. lib. A. secr. 104. lib. A. secr. 105. lib. A. secr. 106. lib. A. secr. 107. lib. A. secr. 108. lib. A. secr. 109. lib. A. secr. 110. lib. A. secr. 111. lib. A. secr. 112. lib. A. secr. 113. lib. A. secr. 114. lib. A. secr. 115. lib. A. secr. 116. lib. A. secr. 117. lib. A. secr. 118. lib. A. secr. 119. lib. A. secr. 120. lib. A. secr. 121. lib. A. secr. 122. lib. A. secr. 123. lib. A. secr. 124. lib. A. secr. 125. lib. A. secr. 126. lib. A. secr. 127. lib. A. secr. 128. lib. A. secr. 129. lib. A. secr. 130. lib. A. secr. 131. lib. A. secr. 132. lib. A. secr. 133. lib. A. secr. 134. lib. A. secr. 135. lib. A. secr. 136. lib. A. secr. 137. lib. A. secr. 138. lib. A. secr. 139. lib. A. secr. 140. lib. A. secr. 141. lib. A. secr. 142. lib. A. secr. 143. lib. A. secr. 144. lib. A. secr. 145. lib. A. secr. 146. lib. A. secr. 147. lib. A. secr. 148. lib. A. secr. 149. lib. A. secr. 150. lib. A. secr. 151. lib. A. secr. 152. lib. A. secr. 153. lib. A. secr. 154. lib. A. secr. 155. lib. A. secr. 156. lib. A. secr. 157. lib. A. secr. 158. lib. A. secr. 159. lib. A. secr. 160. lib. A. secr. 161. lib. A. secr. 162. lib. A. secr. 163. lib. A. secr. 164. lib. A. secr. 165. lib. A. secr. 166. lib. A. secr. 167. lib. A. secr. 168. lib. A. secr. 169. lib. A. secr. 170. lib. A. secr. 171. lib. A. secr. 172. lib. A. secr. 173. lib. A. secr. 174. lib. A. secr. 175. lib. A. secr. 176. lib. A. secr. 177. lib. A. secr. 178. lib. A. secr. 179. lib. A. secr. 180. lib. A. secr. 181. lib. A. secr. 182. lib. A. secr. 183. lib. A. secr. 184. lib. A. secr. 185. lib. A. secr. 186. lib. A. secr. 187. lib. A. secr. 188. lib. A. secr. 189. lib. A. secr. 190. lib. A. secr. 191. lib. A. secr. 192. lib. A. secr. 193. lib. A. secr. 194. lib. A. secr. 195. lib. A. secr. 196. lib. A. secr. 197. lib. A. secr. 198. lib. A. secr. 199. lib. A. secr. 200. lib. A. secr. 201. lib. A. secr. 202. lib. A. secr. 203. lib. A. secr. 204. lib. A. secr. 205. lib. A. secr. 206. lib. A. secr. 207. lib. A. secr. 208. lib. A. secr. 209. lib. A. secr. 210. lib. A. secr. 211. lib. A. secr. 212. lib. A. secr. 213. lib. A. secr. 214. lib. A. secr. 215. lib. A. secr. 216. lib. A. secr. 217. lib. A. secr. 218. lib. A. secr. 219. lib. A. secr. 220. lib. A. secr. 221. lib. A. secr. 222. lib. A. secr. 223. lib. A. secr. 224. lib. A. secr. 225. lib. A. secr. 226. lib. A. secr. 227. lib. A. secr. 228. lib. A. secr. 229. lib. A. secr. 230. lib. A. secr. 231. lib. A. secr. 232. lib. A. secr. 233. lib. A. secr. 234. lib. A. secr. 235. lib. A. secr. 236. lib. A. secr. 237. lib. A. secr. 238. lib. A. secr. 239. lib. A. secr. 240. lib. A. secr. 241. lib. A. secr. 242. lib. A. secr. 243. lib. A. secr. 244. lib. A. secr. 245. lib. A. secr. 246. lib. A. secr. 247. lib. A. secr. 248. lib. A. secr. 249. lib. A. secr. 250. lib. A. secr. 251. lib. A. secr. 252. lib. A. secr. 253. lib. A. secr. 254. lib. A. secr. 255. lib. A. secr. 256. lib. A. secr. 257. lib. A. secr. 258. lib. A. secr. 259. lib. A. secr. 260. lib. A. secr. 261. lib. A. secr. 262. lib. A. secr. 263. lib. A. secr. 264. lib. A. secr. 265. lib. A. secr. 266. lib. A. secr. 267. lib. A. secr. 268. lib. A. secr. 269. lib. A. secr. 270. lib. A. secr. 271. lib. A. secr. 272. lib. A. secr. 273. lib. A. secr. 274. lib. A. secr. 275. lib. A. secr. 276. lib. A. secr. 277. lib. A. secr. 278. lib. A. secr. 279. lib. A. secr. 280. lib. A. secr. 281. lib. A. secr. 282. lib. A. secr. 283. lib. A. secr. 284. lib. A. secr. 285. lib. A. secr. 286. lib. A. secr. 287. lib. A. secr. 288. lib. A. secr. 289. lib. A. secr. 290. lib. A. secr. 291. lib. A. secr. 292. lib. A. secr. 293. lib. A. secr. 294. lib. A. secr. 295. lib. A. secr. 296. lib. A. secr. 297. lib. A. secr. 298. lib. A. secr. 299. lib. A. secr. 300. lib. A. secr. 301. lib. A. secr. 302. lib. A. secr. 303. lib. A. secr. 304. lib. A. secr. 305. lib. A. secr. 306. lib. A. secr. 307. lib. A. secr. 308. lib. A. secr. 309. lib. A. secr. 310. lib. A. secr. 311. lib. A. secr. 312. lib. A. secr. 313. lib. A. secr. 314. lib. A. secr. 315. lib. A. secr. 316. lib. A. secr. 317. lib. A. secr. 318. lib. A. secr. 319. lib. A. secr. 320. lib. A. secr. 321. lib. A. secr. 322. lib. A. secr. 323. lib. A. secr. 324. lib. A. secr. 325. lib. A. secr. 326. lib. A. secr. 327. lib. A. secr. 328. lib. A. secr. 329. lib. A. secr. 330. lib. A. secr. 331. lib. A. secr. 332. lib. A. secr. 333. lib. A. secr. 334. lib. A. secr. 335. lib. A. secr. 336. lib. A. secr. 337. lib. A. secr. 338. lib. A. secr. 339. lib. A. secr. 340. lib. A. secr. 341. lib. A. secr. 342. lib. A. secr. 343. lib. A. secr. 344. lib. A. secr. 345. lib. A. secr. 346. lib. A. secr. 347. lib. A. secr. 348. lib. A. secr. 349. lib. A. secr. 350. lib. A. secr. 351. lib. A. secr. 352. lib. A. secr. 353. lib. A. secr. 354. lib. A. secr. 355. lib. A. secr. 356. lib. A. secr. 357. lib. A. secr. 358. lib. A. secr. 359. lib. A. secr. 360. lib. A. secr. 361. lib. A. secr. 362. lib. A. secr. 363. lib. A. secr. 364. lib. A. secr. 365. lib. A. secr. 366. lib. A. secr. 367. lib. A. secr. 368. lib. A. secr. 369. lib. A. secr. 370. lib. A. secr. 371. lib. A. secr. 372. lib. A. secr. 373. lib. A. secr. 374. lib. A. secr. 375. lib. A. secr. 376. lib. A. secr. 377. lib. A. secr. 378. lib. A. secr. 379. lib. A. secr. 380. lib. A. secr. 381. lib. A. secr. 382. lib. A. secr. 383. lib. A. secr. 384. lib. A. secr. 385. lib. A. secr. 386. lib. A. secr. 387. lib. A. secr. 388. lib. A. secr. 389. lib. A. secr. 390. lib. A. secr. 391. lib. A. secr. 392. lib. A. secr. 393. lib. A. secr. 394. lib. A. secr. 395. lib. A. secr. 396. lib. A. secr. 397. lib. A. secr. 398. lib. A. secr. 399. lib. A. secr. 400. lib. A. secr. 401. lib. A. secr. 402. lib. A. secr. 403. lib. A. secr. 404. lib. A. secr. 405. lib. A. secr. 406. lib. A. secr. 407. lib. A. secr. 408. lib. A. secr. 409. lib. A. secr. 410. lib. A. secr. 411. lib. A. secr. 412. lib. A. secr. 413. lib. A. secr. 414. lib. A. secr. 415. lib. A. secr. 416. lib. A. secr. 417. lib. A. secr. 418. lib. A. secr. 419. lib. A. secr. 420. lib. A. secr. 421. lib. A. secr. 422. lib. A. secr. 423. lib. A. secr. 424. lib. A. secr. 425. lib. A. secr. 426. lib. A. secr. 427. lib. A. secr. 428. lib. A. secr. 429. lib. A. secr. 430. lib. A. secr. 431. lib. A. secr. 432. lib. A. secr. 433. lib. A. secr. 434. lib. A. secr. 435. lib. A. secr. 436. lib. A. secr. 437. lib. A. secr. 438. lib. A. secr. 439. lib. A. secr. 440. lib. A. secr. 441. lib. A. secr. 442. lib. A. secr. 443. lib. A. secr. 444. lib. A. secr. 445. lib. A. secr. 446. lib. A. secr. 447. lib. A. secr. 448. lib. A. secr. 449. lib. A. secr. 450. lib. A. secr. 451. lib. A. secr. 452. lib. A. secr. 453. lib. A. secr. 454. lib. A. secr. 455. lib. A. secr. 456. lib. A. secr. 457. lib. A. secr. 458. lib. A. secr. 459. lib. A. secr. 460. lib. A. secr. 461. lib. A. secr. 462. lib. A. secr. 463. lib. A. secr. 464. lib. A. secr. 465. lib. A. secr. 466. lib. A. secr. 467. lib. A. secr. 468. lib. A. secr. 469. lib. A. secr. 470. lib. A. secr. 471. lib. A. secr. 472. lib. A. secr. 473. lib. A. secr. 474. lib. A. secr. 475. lib. A. secr. 476. lib. A. secr. 477. lib. A. secr. 478. lib. A. secr. 479. lib. A. secr. 480. lib. A. secr. 481. lib. A. secr. 482. lib. A. secr. 483. lib. A. secr. 484. lib. A. secr. 485. lib. A. secr. 486. lib. A. secr. 487. lib. A. secr. 488. lib. A. secr. 489. lib. A. secr. 490. lib. A. secr. 491. lib. A. secr. 492. lib. A. secr. 493. lib. A. secr. 494. lib. A. secr. 495. lib. A. secr. 496. lib. A. secr. 497. lib. A. secr. 498. lib. A. secr. 499. lib. A. secr. 500. lib. A. secr. 501. lib. A. secr. 502. lib. A. secr. 503. lib. A. secr. 504. lib. A. secr. 505. lib. A. secr. 506. lib. A. secr. 507. lib. A. secr. 508. lib. A. secr. 509. lib. A. secr. 510. lib. A. secr. 511. lib. A. secr. 512. lib. A. secr. 513. lib. A. secr. 514. lib. A. secr. 515. lib. A. secr. 516. lib. A. secr. 517. lib. A. secr. 518. lib. A. secr. 519. lib. A. secr. 520. lib. A. secr. 521. lib. A. secr. 522. lib. A. secr. 523. lib. A. secr. 524. lib. A. secr. 525. lib. A. secr. 526. lib. A. secr. 527. lib. A. secr. 528. lib. A. secr. 529. lib. A. secr. 530. lib. A. secr. 531. lib. A. secr. 532. lib. A. secr. 533. lib. A. secr. 534. lib. A. secr. 535. lib. A. secr. 536. lib. A. secr. 537. lib. A. secr. 538. lib. A. secr. 539. lib. A. secr. 540. lib. A. secr. 541. lib. A. secr. 542. lib. A. secr. 543. lib. A. secr. 544. lib. A. secr. 545. lib. A. secr. 546. lib. A. secr. 547. lib. A. secr. 548. lib. A. secr. 549. lib. A. secr. 550. lib. A. secr. 551. lib. A. secr. 552. lib. A. secr. 553. lib. A. secr. 554. lib. A. secr. 555. lib. A. secr. 556. lib. A. secr. 557. lib. A. secr. 558. lib. A. secr. 559. lib. A. secr. 560. lib. A. secr. 561. lib. A. secr. 562. lib. A. secr. 563. lib. A. secr. 564. lib. A. secr. 565. lib. A. secr. 566. lib. A. secr. 567. lib. A. secr. 568. lib. A. secr. 569. lib. A. secr. 570. lib. A. secr. 571. lib. A. secr. 572. lib. A. secr. 573. lib. A. secr. 574. lib. A. secr. 575. lib. A. secr. 576. lib. A. secr. 577. lib. A. secr. 578. lib. A. secr. 579. lib. A. secr. 580. lib. A. secr. 581. lib. A. secr. 582. lib. A. secr. 583. lib. A. secr. 584. lib. A. secr. 585. lib. A. secr. 586. lib. A. secr. 587. lib. A. secr. 588. lib. A. secr. 589. lib. A. secr. 590. lib. A. secr. 591. lib. A. secr. 592. lib. A. secr. 593. lib. A. secr. 594. lib. A. secr. 595. lib. A. secr. 596. lib. A. secr. 597. lib. A. secr. 598. lib. A. secr. 599. lib. A. secr. 600. lib. A. secr. 601. lib. A. secr. 602. lib. A. secr. 603. lib. A. secr. 604. lib. A. secr. 605. lib. A. secr. 606. lib. A. secr. 607. lib. A. secr. 608. lib. A. secr. 609. lib. A. secr. 610. lib. A. secr. 611. lib. A. secr. 612. lib. A. secr. 613. lib. A. secr. 614. lib. A. secr. 615. lib. A. secr. 616. lib. A. secr. 617. lib. A. secr. 618. lib. A. secr. 619. lib. A. secr. 620. lib. A. secr. 621. lib. A. secr. 622. lib. A. secr. 623. lib. A. secr. 624. lib. A. secr. 625. lib. A. secr. 626. lib. A. secr. 627. lib. A. secr. 628. lib. A. secr. 629. lib. A. secr. 630. lib. A. secr. 631. lib. A. secr. 632. lib. A. secr. 633. lib. A. secr. 634. lib. A. secr. 635. lib. A. secr. 636. lib. A. secr. 637. lib. A. secr. 638. lib. A. secr. 639. lib. A. secr. 640. lib. A. secr. 641. lib. A. secr. 642. lib. A. secr. 643. lib. A. secr. 644. lib. A. secr. 645. lib. A. secr. 646. lib. A. secr. 647. lib. A. secr. 648. lib. A. secr. 649. lib. A. secr. 650. lib. A. secr. 651. lib. A. secr. 652. lib. A. secr. 653. lib. A. secr. 654. lib. A. secr. 655. lib. A. secr. 656. lib. A. secr. 657. lib. A. secr. 658. lib. A. secr. 659. lib. A. secr. 660. lib. A. secr. 661. lib. A. secr. 662. lib. A. secr. 663. lib. A. secr. 664. lib. A. secr. 665. lib. A. secr. 666. lib. A. secr. 667. lib. A. secr. 668. lib. A. secr. 669. lib. A. secr. 670. lib. A. secr. 671. lib. A. secr. 672. lib. A. secr. 673. lib. A. secr. 674. lib. A. secr. 675. lib. A. secr. 676. lib. A. secr. 677. lib. A. secr. 678. lib. A. secr. 679. lib. A. secr. 680. lib. A. secr. 681. lib. A. secr. 682. lib. A. secr. 683. lib. A. secr. 684. lib. A. secr. 685. lib. A. secr. 686. lib. A. secr. 687. lib. A. secr. 688. lib. A. secr. 689. lib. A. secr. 690. lib. A. secr. 691. lib. A. secr. 692. lib. A. secr. 693. lib. A. secr. 694. lib. A. secr. 695. lib. A. secr. 696. lib. A. secr. 697. lib. A. secr. 698. lib. A. secr. 699. lib. A. secr. 700. lib. A. secr. 701. lib. A. secr. 702. lib. A. secr. 703. lib. A. secr. 704. lib. A. secr. 705. lib. A. secr. 706. lib. A. secr. 707. lib. A. secr. 708. lib. A. secr. 709. lib. A. secr. 710. lib. A. secr. 711. lib. A. secr. 712. lib. A. secr. 713. lib. A. secr. 714. lib. A. secr. 715. lib. A. secr. 716. lib. A. secr. 717. lib. A. secr. 718. lib. A. secr. 719. lib. A. secr. 720. lib. A. secr. 721. lib. A. secr. 722. lib. A. secr. 723. lib. A. secr. 724. lib. A. secr. 725. lib. A. secr. 726. lib. A. secr. 727. lib. A. secr. 728. lib. A. secr. 729. lib. A. secr. 730. lib. A. secr. 731. lib. A. secr. 732. lib. A. secr. 733. lib. A. secr. 734. lib. A. secr. 735. lib. A. secr. 736. lib. A. secr. 737. lib. A. secr. 738. lib. A. secr. 739. lib. A. secr. 740. lib. A. secr. 741. lib. A. secr. 742. lib. A. secr. 743. lib. A. secr. 744. lib. A. secr. 745. lib. A. secr. 746. lib. A. secr. 747. lib. A. secr. 748. lib. A. secr. 749. lib. A. secr. 750. lib. A. secr. 751. lib. A. secr. 752. lib. A. secr. 753. lib. A. secr. 754. lib. A. secr. 755. lib. A. secr. 756. lib. A. secr. 757. lib. A. secr. 758. lib. A. secr. 759. lib. A. secr. 760. lib. A. secr. 761. lib. A. secr. 762. lib. A. secr. 763. lib. A. secr. 764. lib. A. secr. 765. lib. A. secr. 766. lib. A. secr. 767. lib. A. secr. 768. lib. A. secr. 769. lib. A. secr. 770. lib. A. secr. 771. lib. A. secr. 772. lib. A. secr. 773. lib. A. secr. 774. lib. A. secr. 775. lib. A. secr. 776. lib. A. secr. 777. lib. A. secr. 778. lib. A. secr. 779. lib. A. secr. 780. lib. A. secr. 781. lib. A. secr. 782. lib. A. secr. 783. lib. A. secr. 784. lib. A. secr. 785. lib. A. secr. 786. lib. A. secr. 787. lib. A. secr. 788. lib. A. secr. 789. lib. A. secr. 790. lib. A. secr. 791. lib. A. secr. 792. lib. A. secr. 793. lib. A. secr. 794. lib. A. secr. 795. lib. A. secr. 796. lib. A. secr. 797. lib. A. secr. 798. lib. A. secr. 799. lib. A. secr. 800. lib. A. secr. 801. lib. A. secr. 802. lib. A. secr. 803. lib. A. secr. 804. lib. A. secr. 805. lib. A. secr. 806. lib. A. secr. 807. lib. A. secr. 808. lib. A. secr. 809. lib. A. secr. 810. lib. A. secr. 811. lib. A. secr. 812. lib. A. secr. 813. lib. A. secr. 814. lib. A. secr. 815. lib. A. secr. 816. lib. A. secr. 817. lib. A. secr. 818. lib. A. secr. 819. lib. A. secr. 820. lib. A. secr. 821. lib. A. secr. 822. lib. A. secr. 823. lib. A. secr. 824. lib. A. secr. 825. lib. A. secr. 826. lib. A. secr. 827. lib. A. secr. 828. lib. A. secr. 829. lib. A. secr. 830. lib. A. secr. 831. lib. A. secr. 832. lib. A. secr. 833. lib. A. secr. 834. lib. A. secr. 835. lib. A. secr. 836. lib. A. secr. 837. lib. A. secr. 838. lib. A. secr. 839. lib. A. secr. 840. lib. A. secr. 841. lib. A. secr. 842. lib. A. secr. 843. lib. A. secr. 844. lib. A. secr. 845. lib. A. secr. 846. lib. A. secr. 847. lib. A. secr. 848. lib. A. secr. 849. lib. A. secr. 850. lib. A. secr. 851. lib. A. secr. 852. lib. A. secr. 853. lib. A. secr. 854. lib. A. secr. 855. lib. A. secr. 856. lib. A. secr. 857. lib. A. secr. 858. lib. A. secr. 859. lib. A. secr. 860. lib. A. secr. 861. lib. A. secr. 862. lib. A. secr. 863. lib. A. secr. 864. lib. A. secr. 865. lib. A. secr. 866. lib. A. secr. 867. lib. A. secr. 868. lib. A. secr. 869. lib. A. secr. 870. lib.

plura: ideo multa ibi Medicus vult propria demonstratione, sed ipsam rei veritatem abique ulla probatione et propositione si maioris declarationis gratia demonstratione aliqua vtrius, cum sumit a philosopho naturali, ut dictum est. Si hanc est precognitio finis, facile est offendere, quomodo ars medica tradatur ordine resolutivo, ab hac enim cognitione ad remedia ascendere, quæ sunt principia consensuaria, vel recuperantia sanantur, cum finem resoluere in sua principia, a quibus operatio medica potest incipere, hoc autem quomodo sit, mox in ipse medicorum traditionibus facilius declarabimus, ne idem frustra repetere cogamur. Vi autem a nonoribus ordinarum, primo loco de Auerroes loquemur, qui manifestissime, & pulcherrime servat ordinem resolutivum, secundo loco de Anicenna, postremo de Galeno, de quo cum propter ipsius dicta, tum propter aliorum sententias maxime dubia res est, quoniam non vbiq; videtur artem medicam hoc vno ordine tradidisse.

Cap. X I. In quo declaratur ordo resolutionis ab Auerroes servatus in medicæ artis traditione.

**A**verroes in suo libro, qui dicitur Colliger, non modo vult esse ordine resolutionis exquisitissimo, sed ipsum quoque ordinem declarat, & ostendit, se non temere, & ab ipsa rei natura coactum ordinem servasse, sed scientem, & optime prædicti Logice discipline cognitione, quam reuera alij medici non bene calaverunt, ut ipse ibi significare videtur: ideo in præfatione eius libri præstatur Auerroes, eos qui non sint in arte Logica, & in naturalis scientia eruditi, non esse intellegendos librum illum, & artificium, quo est conscriptus. In primo igitur capite primi libri Auerroes medicam artem artificiosè dispositorum, & non ignorans alium ordinem artibus, alium scientiis convenire, ante omnia fundamentum hoc statuere vult, medicam non esse scientiam, sed artem effluere: & reprehendere definitionem medicæ a Galeo traditam in principio artis medicinalis, in qua scientiam accipit medicæ genus, qui non potius artem accipere debuerit, quia de re nos loquimur inferius, quando Galeni libros considerabimus. Hoc fundamentum constituto, istum proponit Auerroes ordinem, quo ars medica disponenda est, quum dicat omnibus artibus effectibus competere quatenus artes sunt. quare manifestè asserit artem omnibus nullum aliorum ordinem convenire, quia in resolutionum: quia ex natura artis hunc ordinem sumit, ut nos quoque superius fecimus, quod autem alicui naturale ac essentialè est, id inseparabile & immutabile esse debet. ordinem igitur medicæ talem statuit, quem admodum & aliorum omnium effectuum, dicit enim in tres tractationes esse dividendam, hoc ordine dispositas, ut in primo de subiecto agatur, in quo est operandum, nisi enim artem aliquam vel subiecti cognitionem habeat, ut medicus homini corporis, nil efficere, vel docere poterit. In secunda verò de fine tractatur, quem vult artem in subiecto illo ciscere. In tertia demum loquitur instrumenta, quibus finem illum in eo subiecto efficere possunt. hæc autem sunt ipsa principia, ex quibus, seu per que artem operatur, in quibus doctina artis desinit, & a quibus operatio incipit. quare absque dubio tribuit artibus omnibus ordinem resolutionum: qui a notione finis tendit ad investiganda principia pro illius finis consecutione. Tres hæc capita ab Auerroes posita possunt nos ad duo redigere: quorum alterum complectitur principia etia docentis, quæ sunt principia cognitionis, alterum verò possentis continet ea, quæ locum habent conclusionum, quarum collectio est finis ipsius artis docē

dis: principia cognitionis sunt cognitio subiecti, & cognitio finis, conclusionis verò, quæ ex hac cognitione inveniuntur, sunt ipsa principia reia, quibus operatio incipit, huc enim est ordo telorurum a finis notione ad investiganda principia, ex quibus, seu per que finis ille nobis efficere possit. Non est aut præterendum id, quod in illo 1. cap. doctissime considerat Auerroes in principia cognitionis non posse in arte sua demonstrari, sed vel esse per se nota, vel sumi vel declarari in alia aliqua disciplina, quod emittit in medicina principia: nam partes subiecti sunt per se nota, id est per se cognoscibiles sunt, sensu namque per humani corporis sectione cognoscuntur. finem autem dicit nemo ignorat, omnes enim humani corporis sana esse, & ægra, quæ aut sit sanitas, & quid ægritudo, videtur quidem omnibus. notum esse consilia quadam cognitione per nominale quandam descriptionem, sed non definitionem præcisa, quæ ex causis constat, & quæ necessaria est pro invendenda, vel recuperanda modis auxiliis sanantur, hoc autem sumit medicus a philosopho naturali, qui dat etia & cognitionem quatuor elementorum, & primum qualitatatum, & temperetum, quæ in nullis procedunt ex elementorum commixtione, itaque & humorum naturas, & membrorum, eorumque officia sumit medicus a philosopho naturali: ideo in tota illa parte ois reddi notat, & ois demonstratio per causam materiale, vel per finale tradita sunt ex naturalis philosophia.

Præter istam partem ad principia cognitionis attendendum, tractant Auerroes in tribus libris, primo, secundo, ac tertio, sed magno cum artificio, penam cognitionem subiecti tradit in primo libro, deinde cognitionem finis in secundo ac tertio, quam dicitur de rationem neque à Galeno, neque ab Anicenna factam coprimus, etiam autem ab hac tractatione suspicantur, attamen subiecti declarationem a declaratione finis non sequeuntur, quod pulcherrime facit Auerroes in primo libro tractat Anasimem totum humani corporis, & docet diligenter singulas ipsius partes sine ulla declaratione temperetum, & officiorum: solum enim exponit, ex quo paribus totum corpus & singulum membrum constat, sine ulla redditione causæ, corpus autem, & partes eius sunt subiectum in quo medicus est effectus sanitatem tota hæc cognitio a sensibus sentitur per humani corporis sectionem, & pertinet ad cognitionem subiecti, ut ibi asserit Auerroes. In secundo libro tradit nobis Auerroes cognitionem finis, nempe sanitatis in eo procerio totius operationis, dum facit divisionem librorum, dicit enim appellari librum sanitatis, & in principio illius lib. ponit definitionem sanitatis, dicens sanitatem esse bonam temperaturam in singulis partibus corporis humani, cui quæ potest esse suas naturales operationes, & proprias mune tribuere, fundendum in toto illo lib. de claris bonis, & naturalibus temperaturam cum corpore totius, tum singulari partibus, & earum propria munera, & proprias operationes, naturalis autem cuiusque partes temperaturæ dicit ubi que esse illius partis sanitas, confundit nomen sanitatis cum noie temperaturæ naturalis, quæ procedit idem significant, si idem est definitio, ac definitio, sanitatis enim definitionem hanc esse dixerat, sanitas est bona temperatura, per quam omnes partes proprias possint officia exercere. Actus autem in eolibro de singularum partium temperaturæ, inscribit in primo capite a quatuor elementis, quæ temperaturæ naturalis est, qui forma complex naturalis ut ait Auerroes, procedens ex commixtione quatuor elementorum. quare necessaria est cognitio elementorum & qualitatatum primarum ad temperaturam motus corporis, ac singulorum partium cognoscendam, proinde ad cognitionem sanitatis tractatio igitur de elementis est pars tractationis de sanitatis, & pertinet ad notionem finis. Cum secundum lib. conungendus est tertius, qui est de ægritudine, ut

Principia cognitionis non possunt in arte sua demonstrari

Que formæ medicæ a naturalibus

1. lib. Auerroes

2. lib. Auerroes

Sanitas idem est ac propria temperatura

1. lib. A. do lib. conungendus est tertius, qui est de ægritudine, ut

Artes medicæ divites partes

nam is quoque pertinet ad notionem finis; ut Auerroes ipse in primo capite primi libri asserit: eadem enim est cognitio contrarietatis, & qui nouit sanitatem, agnoscit quoque cognoscere necesse est, ut bene Auerroes in primo capite illius recte libri declarat; est enim agnoscere mala temperies ledens operationem ipsius membri, quae definitio colligitur, ut Auerro. ibi ait, ex definitione sanitatis: vnde manifestum est agnoscendum in arte medica habere locum finis: est enim finis medici finis tuenda, vel recuperanda; quem sensum alij versus eundem ex primis, si dicamus, finem esse agnoscendum vitandam, vel repellendam. In quarto libro agnoscere de signis sanitatis & agnoscere hanc autem sunt accidentia consequentia bonam & malam partium temperiem, quae diuersa ratione a medico, & a philosopho naturali considerantur: philosophus enim a naturalis quoniam admodum sanitate, & morbum, & quosdam causas cognoscere vult tanquam accidentia naturalia vitium corporum: ita etiam vult cognoscere alia accidentia posteriora, quae ex illis proutibus procedunt: medicus vero qui cognitionem accidentium naturalium pro fine non habet, sed operationem, quae non est nisi in rebus particularibus; ita his accidentibus vult, ut ei ad operandum inserviant; operatio autem est in hoc, & illo homine sanitatem tuere, vel inducere, seu agnoscendum vitare, vel repellere. ad autem praestare non potest, nisi in singulis hominibus sanitatem & agnoscere, & agnoscere speciem infernoscat: ipsi igitur accidentibus vult tanquam signis sensibilibus causas occultiores, nempe sanitatem & morbum indicantibus; accidentia enim tunc vocantur signa, quando causis suis notoria sunt, & per se media docimur in casuum cognitionem.

Pars haec de signis vult primam partem, quae de principijs cognitionis dicitur, reduci potest: pertinet nam ad tractationem de sanitate, & morbo, & ad eorum in singulis hominibus cognitionem: quia postquam videretur finis & agnoscere de natura, causasque cognoscimus, si vniuersalem morbum curare, & vniuersalem hominem sanare oportet, nulla certe signorum cognitione opus esset: iam enim certa morbi natura proponeretur, cui contraria remedia inquirenda de audientia esset. Praeterea quod particularis morbus, & particularis homo sanandus proponatur, si sanum morbus, & morbi genus inerruolueretur, & ipse per se sensibilibus esset, similiter superuacua esset tota haec de signis tractatio: at quia sanitas & morbus in hoc, vel illo homine a medico non discernuntur sensu; ideo signis sensibilibus opus est, quibus a sanitate morbus, & morbi species dignoscatur. Manifestum est igitur, quod si nollet alius esse medicus artis scopus, quam a notionem finis inuenire principia, easque cognoscere, de signis agere non oporteret; sed quia vultis ac praecipuum scopum non est cognoscere, sed ex cognitione remediorum operari, necessaria fuit tractatio de signis propter artis medicae viam, & operationem, non propter inuentionem principiorum, ad hanc enim non pertinet. Quibus autem ob dictam rationem debuerit medicus agere de signis sanitatis & morbi, nullus fuit conueniens hic locus huius tractationis in arte medica, quam statim post ipsam tractationem de sanitate & morbo, quom ex ipsa sanitate, ac morbi natura signa hanc tanquam effectus a causis suis deriuantur, aut enim vniuersalia praeccepta docens a causis ad asserendum signorum rationem progreditur in ista philosophia naturalis, ex qua haec omnia sumuntur: contra vero ad operans signa ad cognoscendum sanitatem & agnoscere in progreditur in hoc, vel illo homine sanandus. Quatuor igitur priores libri totam partem ad principia cognitionis antecedentem complectuntur, eamque ita perfectam,

& omnibus numeris absolutam, & optimo ordine dispositam, ut nihil prodes in eis desiderari possit videatur. Tribus autem posterioribus libris altera pars dicitur, in qua a proposito fine ad causas consequentes, & eductores sanitatem ascenditur; quarum inuentione aboliuitur ordo resolutiuus: in his quoque ordinem secutus Auerroes conuenientissimum: nam primo loco loquitur in quinto libro de omnis, & vniuersali, tum ciborum, tum medicamentorum, & proutque eadem vniuersis, deinde speciatim de exempli gratia, prius loquitur de natura medicamentorum inducentium item & molliensium & aperientium, & aliorum huiusmodi, postea transit ad nominandas singularem medicamentorum species, quibus haec facultates insunt. Sed medici priorum partem appellandam censent de rebus; posteriorem vero de materia remediorum, ut alias notauimus, quam sententiam nos quidem non reprehendimus: acumen ipse Auerroes nostra potius vult appellatione: nam in eo quinto libro in calce capitis 30. & in principio 31. posteriorem partem vocat vniuersalem tractationem de cibis, ac de medicamentis; posteriorem vero esse esse specialem: quare processum istum a generibus ad species esse existimant, veretur est. Sic etiam Auerroes in tractando capite primi libri Posteriorum Analyticorum a definitione demonstrationis progreditur ad quasdam vniuersales principiorum conditiones inueniendas, & declarandas; postea vero in quarto capite declaratur, quoniam sunt aliae propositiones, in quibus ille omnes conditiones reperitur. Denique Auerroes in duobus posterius libris docet modum operationis per illa principia, videlicet per cibos, & per medicamenta, in sexto enim libro docet, quomodo sanitas consequatur: deinde in septimo, quomodo a mala sanetur: itaque conuenientissimo ordine hanc de principijs medendi tractationem disposuit, prius enim in quinto libro eorum naturas explicare conuersatur, deinde in sexto & septimo le eidem locutus est cum relatione ad hanc propositionem, ad sanitatem & agnoscere, propostis in amque notitia conuenientie docet remedia, quibus conuenienter, & propriis quilibet intemperie, & agnoscere docet remedia, quibus expellatur. Alia quaedam nostra digna de artificio Auerrois conuersatur magis, qui non opportuniore loco expendimus, hanc facis facimus.

Auerrois tractatione docuit conuenientem ordinem resolutionis, quem in illo libro exactissime seruauit Auerroes. Possimus autem apud eum quinque illas inedicinas partes inspicere, & in quibus illas inuenimus: 1. de morbis, 2. de causis, 3. de signis, 4. de rebus, 5. de rebus, quae medici semper in ore habent, tamen tunc in his partes artis medicae diuiditur, & eae in ordinem disponendae sunt: neminem video cognoscere, nisi solam Auerroem, qui in suo libro ordinem istum ac distinctissimè tractauit, & ipsarum tum necessitatem, tum conuenientiam sem dispositionem non aliunde sumi potest, quam ex ipsa ordinis resolutionis natura, dum artimedicinæ tradendae, ac disponendae in ordinem applicatur: quod quam facile ex his, quae modo dicta sunt, colligere quisque possit, in eo declarando non morabimur.

Cap. XII In quo ostenditur, quomodo a diuersa medicam artem tradenda ordine resolutio.

Endem ordinem, licet cum paruo discrimine, apud Auerroem quique obliuiscere potest, illud enim discrimen ipsam resolutionis ordinem natam nulla ex parte labefactat. Primus quidem Auerrois liber in quatuor partes diuisus est, quarum duae priores priorum artis insidit partem, quae est de principijs cognoscendis, complectitur, ipsi enim & lubicchi, & finis, & signorum

G a cognitio

4. lib. Auerro.

5. lib. Auerro.

6. lib. Auerro.

7. lib. Auerro.

8. lib. Auerro.

9. lib. Auerro.

10. lib. Auerro.

11. lib. Auerro.

12. lib. Auerro.

13. lib. Auerro.

14. lib. Auerro.

15. lib. Auerro.

16. lib. Auerro.

17. lib. Auerro.

18. lib. Auerro.

19. lib. Auerro.

20. lib. Auerro.

21. lib. Auerro.

22. lib. Auerro.

23. lib. Auerro.

24. lib. Auerro.

25. lib. Auerro.

26. lib. Auerro.

27. lib. Auerro.

28. lib. Auerro.

29. lib. Auerro.

30. lib. Auerro.

31. lib. Auerro.

32. lib. Auerro.

33. lib. Auerro.

34. lib. Auerro.

35. lib. Auerro.

36. lib. Auerro.

37. lib. Auerro.

38. lib. Auerro.

39. lib. Auerro.

40. lib. Auerro.

41. lib. Auerro.

42. lib. Auerro.

43. lib. Auerro.

44. lib. Auerro.

45. lib. Auerro.







Solutio.

Dux cogni-  
ones pre-  
diuntope-  
rationem  
medici.

56

Indica-  
tio.Duo pri-  
cipia  
genera  
arte me-  
dici con-  
siderantur.

dis exordium sumere: videtur enim incipere à consi-  
deratione signorum, & ab his ad naturam morbi co-  
gnoscendam procedere: deinde vltimo loco remedia  
adhibere. Dubium hoc facile tollitur, si in arte me-  
dici operationem à cognitione dignoscamus, nec vi-  
nam cum altera confundamus, est igitur sciendum, ta-  
lem esse methodum artis naturam, vt quum operationem  
pro fine habeat, duas cogniciones operationi prece-  
dere necesse sit, vna, in vniuersalem, quæ in arte do-  
cente traditur, & de qua nos sepe locuti sumus, altera-  
tam particularem, quæ statim cuiusque morbi cura-  
tionem præcælit: quum enim ad aliquem agrum cu-  
randum medicus primò accesserit, necesse est vt  
antequam n efficiere aliquid aggredietur, morbi paxo-  
sui naturam, genusque cognoscat: quo modo enim  
curare solet, si non cognoscit? morbi igitur naturam  
inquiri tum per causas precedentes, tum per signa  
consequenter, vtens methodo resoluua. inuēta mor-  
bi natura, in qua tamen cognoscenda sepe decipitur,  
seu potius nos medicorum errore decipimur, iterū upi-  
tur methodo resoluua, à morbo ad remedia, quæ  
ipsum expellere apta sint, progredientes, quem quidē  
processum medici indicationem nominare solent: ha-  
cenus medicus nihil efficit, nihil operatur, sed in so-  
la cognitione adspicienda versatur est, vt frequentiope-  
rationis, quæ finis vltimus est, debitam & necessariam  
cognitionem præmetat. adhibito igitur remediorum  
est quidem finis respectu præcedentis cognitionis, sed  
est tamen principium medicæ effectionis, à quo ad fa-  
sanitatem progressio est: ordopostmodum artis ope-  
rantis, medicus enim per remediorum admotionem  
efficit sanitatem: vnde patet in arte medica contrariū  
semper esse ordinem operationis ordini cognitionis,  
vbi enim cognitio desinit, inde incipit operatio, siue  
vniuersalem, siue particularem cognitionem spe-  
ciemus, vtraque enim à remedio desinit, à quibus io-  
num operationis sumitur. Deberimus autem ex ijs, quæ  
dicta sunt, diffinitionem hanc colligere, ac memoriam  
mandare, quæ omne dubium soluit, & aliorum erro-  
rem declarat: duo principiorum genera in medicina  
considerantur: elementa quidem sunt principia respec-  
tu humani corporis, remedia verò sunt principia respec-  
tu sanitatis, quæ est medicæ finis: ab his igitur ar-  
te sumitur ordinis resolutiuus, qui dicitur esse ad prin-  
cipia respectu finis, non respectu subiecti, illa enim  
sunt principia operationis, quemadmodum diximus,  
quod etiam Galenus significauit in libro suo de arte  
Medicinali, vbi de causis salubribus & insalubribus  
sermonem faciens, remedia ipsa causas salubres, id  
est sanitatis causas appellat, de elementis autem nihil  
dicit: quia horum consideratio in medicina non est  
penitus necessaria, quum possint supponi vt decla-  
rat à philosopho naturali, & conuenit in tractatio-  
ne de principijs cognitionis medicæ artis, vt ante do-  
clarauimus.

Cap. X I F. in quo ostenditur, Galenum in artis medicæ  
traditione aliam ordinem seruasse, quam  
resolutiuum.

**Q**uod verò ad Galenum attinet, si vera sunt ea,  
quæ de Auerroce, & de Auicenna diximus, sa-  
tis facile oobis est ostendere eundem ordinē  
non modo in libro de Artis medicæ constitutione, sed  
in arte quoque medicinali à Galeno fuisse seruatum.  
Pons quidem, vt à notioribus ad ignotiora progre-  
diamur, considerandus est ordo ab eo traditus in li-  
bro De artis medicæ constitutione, quem certum est  
esse resolutiuum, in primo enim & vltimo, & penul-  
timo capitulis eius libri dicit medicinam esse ex  
numero artium efficiantur, earumque omnium con-

stitutionem esse à nozione finis, quam dicit præfatus  
philosophorum sententiam fuisse. Quum igitur ibi  
Galenus proficiatur, se ordinem seruare resolutiuū,  
videmus qualinam ille ordo sit, quo medicam ar-  
tem cōstruit, ac quæ disposuit, & à quibuscumque incipiat,  
& in quibus desinat. Incipit ab humani corporis con-  
sideratione, omniumque eius partium declaratione,  
& inquit eos corporis nostri partes ante omnia cogno-  
scendas esse, necnon singularum naturas, & opera-  
tiones, & magnitudines, & finis, hoc igitur vult esse  
exordium à nozione finis: quum enim in hac tractatio-  
ne versetur vltque ad caput vndecimū, in eo capite  
Epilogum facit omnium, quæ dixerat: vnde colligit si-  
nem medicæ esse à sanitatem tuendam, vel recuperan-  
dam, & subiungit, ad sanitatem tuendam, eiusque labores  
curandas oportere esse omnes corporis partes, carum-  
que naturas, & officia cognoscere, loque esse exordium  
à nozione finis: capite autem decimo precedente de  
clarauerat ex illis, quæ ante dixerat, quænam sit bona  
corporis constitutio, quæ sanitas dicitur, & quæ mala,  
quæ dicitur ægritudo, seu insalubritas: prius autem in  
capite octauo locus erat de Elementis, in principio  
igitur artis medicæ affert Galenus de elementis agen-  
dum esse, nec propterea putat talem vltimum esse co-  
positionem, sed resolutiuum à nozione finis: quia tra-  
ctationem de elementis vult esse partem tractationis  
de sanitatē, quæ consistit in bona partium qualita-  
tum conuisione, & temperie. In capite autem du-  
decimo volens Galenus sanitatem iam declarata progre-  
di ad inuentum in principiorum, per quæ sanitas co-  
seruetur, & à mala recuperetur, dicit in principio il-  
lius capitis, quod curandi ratio à saniorum, & ægri-  
orum corporum affectione nascitur, & transiit ad  
inuestiganda remedia singulis morbis contraria, quæ  
sunt principia operationis. Has igitur duas partes in  
illa artis medicæ dispositione conspicimus, vnam, in  
qua de principijs cognitionis agitur, nempe de cogno-  
tione subiecti, & finis, alteram, in qua fit transitus ad  
principia rei, ad remedia, quæ sunt causæ sanitatis. hic  
enim reuera est ordo resolutiuus. In eo quoque li-  
bro, quem scripsit Galenus de ordine librorum suo-  
rum, eandem sententiam protulit inquit enim, ante  
alios esse legendos Anatonicos libros, idem signifi-  
cauit in libro illo, qui inscribitur, Quod quoniam me-  
dicus cognitione philosophis prædatus esse debeat.

Hæc quum ita se habent, negare non possumus,  
artem quoque medicinam eundem resolutiuū ordi-  
nem esse disposuit, in eo namque toto libro De saltu-  
bribus, & insalubribus agitur, primum quidem  
de corporibus, deinde de signis, deinde de causis, ar-  
qui salubritas & insalubritas corporum diuisa in medi-  
cæ finis, causæ verò salubres remedia ipsa sunt, quæ  
sanitatis principia esse diximus, in quibus de finis or-  
do resolutiuus, hic itaque est ille ipse ordo, quem di-  
ximus Auerroem in suo libro seruasse, primo enim  
loco de humano corpore, ac de ipsius salubritate, at-  
que insalubritate disseruit, vltimo loco de remedijs  
proinde de causis sanitatis tuendæ, & recuperandæ, me-  
do autem loco de signis tum sanitatis, tum morbi,  
cur igitur apud Galenum hic ordo non est resolutiu-  
us, si ille idem & apud Auerroem, & apud Galenū  
ipsum in libro de artis medicæ constitutione est ordo  
resolutiuus? ductus certe fuit Galenus ad hunc ordi-  
nem seruandam ab ipsa artis natura, quæ talē ordi-  
nem ferendi non patitur, tamen inciens, vt videntur, quū  
enim proposuisset tradendam artem medicalem  
ordine definitiuo, quem à resolutiuo diuertim esse di-  
xerat, tamen ab ipsa rei natura coactus in idem ordi-  
nem resolutiuum uenerat: patet error maiorum, qui po-  
tant ordo illius libri reduci ad compositionem, quan-  
tum enim hi à veritate absint, satis est ijs, quæ Galenus  
diximus, manifestum esse, sed Galeno quoque ad hunc

Galenus  
ars medi-  
cinalis.Lib. de ar-  
te medi-  
cæ consti-  
tutione.

si videtur, qui definitiōnem ordinem ab alijs duobus  
distinguit. quare si ponatur cum libris à seorsum  
esse ordinem definitiōnem, non potest existimare eundem  
ordinem esse compositum. Ipsum autem Gale-  
num, si cum libris scripsit, quomodo descendere,  
aut excedere possimus, quidem non video: cum enim  
ordinem seruat, quoniam in libro De artis medicæ con-  
structione seruantur esse dixit in artibus omnibus,  
quod est ordo resolutionis: ipse tamen alium ordinem  
esse parat, quem vocat definitiōnem. Sed neque re-  
prehensione vacat ipsa per se Galeni definitiō, cuius  
ingenerat hęc non ipse, sed Hierophilus fuisse, ut alio  
in loco Galenus confitetur: atque in definitiōne vi-  
tiosa vi non debuit, præsertim dum eam ut funda-  
mentum totius medicæ arti construenda proponit.

Repehe-  
tio defini-  
tionis me-  
dicæ à Gale-  
no uadit.

Definitio  
Auerrois  
melior.

Definitio  
Auerrois  
optima.

Mihi quidem lenis, & parui momenti esse videtur ad  
uerfus hanc definitiōnem obiectio illa, quod medici  
nam inter scientias collocet, quoniam non scientia si-  
tis, sed ars, ad hanc enim satis ipse Galenus respondere  
videtur, dum ait se nomen scientiæ non propriè, sed  
lato vocabulo accipere pro quacunque cognitiōne  
hanc enim falsè dicunt, medicinam cognitiōnem quā-  
dam esse. Sed illud in ea definitiōne vitium magnū  
inest, quod rei definitiō natura & essentiam non ex-  
primat, ars enim omnis in cognitiōne quidam alterius  
rei versatur, sed tamen ipsius natura non in cognitiō-  
ne, sed in operatione, ad quam cognitiō tota dirigetur,  
consistit, de ipsa tamen operatione in ea definitiōne  
nullū dicitur, propterea longè melior est definitiō  
græca ab Auerro, qui dicit quidam medicinam esse  
se cognitiōnem humani corporis prout sanatur, vel  
morbo subiicitur, quæ verba ad artis cognitiōnem per-  
tinent, sed itatem præcipuam definitiōnis patiente sub-  
iungit, id est causam finalem, cuius gratia cognitiō  
quæritur, dum dicit, ut sanitas præfens conferuetur,  
& amissa recuperetur: quibus postremis verbis ani-  
mā (ut ita dicam) medicinæ coniunct, & sine illius  
natura ipsius non exprimitur: patet autem definitiō-  
nem traditam à Galeno esse priorem partem definitiō-  
nis Auerro: dimissa parte posteriori, quæ præci-  
pua est, & omni non debuit, nec satis est si quis dicat  
eam subintelligi, præcipua enim definitiōnis pars ex-  
pressè proferenda est, non tantum subaudienda. Et mul-  
tò melius faceret qui dimissa parte priorē solam poste-  
riorem sumeret, dicens medicinam esse artem con-  
feruendi sanitatem sanis corporibus, & eandem egro-  
tantiū restituendi. Idcirco optima est definitiō tra-  
ditā ab Auerro in primo capite primi libri; Medicina  
est ars operatrix extēsi à principijs veri, in qua quæ-  
ritur conseruatio sanitatis corporis humani, & remo-  
tio suæ ægitudinis. Definitio autem Galeni, si bene  
consideretur, ad philosophum naturalem potius, quā  
ad medicum pertinet: philosophus enim naturalis  
res omnes naturales cognoscere vult, earumque acci-  
dentia omnia, etiam sanitatem, & morbum, & ho-  
rum signa, & causas, ut ante dicebamus: idēo Aristote-  
les libellum scripsit de sanitate, & morbo, cuius par-  
tium fragmentum tantummodo habemus, reliqua  
desiderantur, quem librum non debemus medicum  
appellare, sed naturalem: quia cognitiō cuiuscunque  
rei naturalis, quæcumque illa sit, ad naturalem philo-  
sophum pertinet, utrum nulla nostra operatio cog-  
nitiōnis illam consequutura esset, sed cognitiō alicuius  
rei naturalis, quæ ad aliquam nostrā operationem  
dirigatur, non amplius ad naturalem philosophum,  
sed ad artem aliquam pertinet, cuiusmodi discerni-  
inter scientiam naturalem, & artem nonnulli in cog-  
nitiōne sanitatis & morbi declarat doctē Auerro in  
primo capite primi libri De arte medica, hanc autem  
differentiam facit in specterem in definitiōib. scien-  
tiæ naturalis, & technicæ artis: nam in definitiōne  
artis exprimitur operatio, in definitiōne autem scien-

tiæ naturalis sola cognitio ponitur: ideo si quis accipe-  
ret illam naturalem scientiam partem, quam scripsit Ari-  
stoteles de sanitate, & morbo, & eius definitiōnem  
assignare vellet, nulla certe alia definitiō afferenda  
esset, quā illa, quæ à Galeno medicinæ tribuitur:  
quia pars illa scientiæ naturalis, est scientia falsūrum,  
& insalubrium, & neutrorum, nunc corporum, nunc  
signorum, nunc causarum, quare nō rectè aptatur me-  
dicinæ hæc definitiō, sed omnino oportet vel operati-  
onem, vel saltem nomen artis in ea exprimere: signi-  
dem artis notationem operatio significatur, est enim  
ars habens rectā quæ ratione effectus. Vnde remanet  
Galeni excoꝛsalio, quod quæritur robore habet, Galeni  
alij tūc considerat, dicere possumus; Galenus con-  
sulit, & data opera artem operantem ostendit, quoniam  
enim sibi proposuisset compendiarium tractatū hanc  
facere artis medicinalis, solam artem docerem vo-  
luit ei definitiōnem completā, dimissa breuitatis gra-  
tia arte operante, quoniam clarum, ac quæ compertum om-  
nibus sit, finem illius artis esse sanitatem seruare, vel  
recuperare, erudis saltem, quibus postulatum illud  
compendium scinditur. Hanc fuisse Galeni sententiā  
ipse videtur in eo capite significare, quoniam enim distin-  
xisset salubre & insalubre in corpora & signa, & cau-  
sas, subiungit nomine salubris, & insalubris causas præ-  
cipuè significans: deinde verò corpora & signa, quod  
eundem dictum de arte tantum docere vultum est, cu-  
ius scopus, ac finis est per resolutionem inuenire cau-  
sas seruantes, & recuperantes sanitatem, finem enim  
scripsit, deitur principem locum obtinere de vicia  
arte falsum esset, quāquidam præcipuè est corpo-  
rum salubritas, quæ est illius medicina finis, & cau-  
sas gratia salubrium & insalubrium causarum regni-  
tio quæritur, quod quidem Galenus in eodem capite  
conficitur, dicit enim in operatione primum locum  
corporibus tribui, quæritur seruanda, vel recuperan-  
da sanitas est, in cognitiōne autem primus locus tri-  
buitur causis, hæc namque sunt totius medicæ doctrinæ  
scopus, & finis.

Capit. X. In quo ex his, quæ dicta sunt, ordinem sum-  
me colligitur, & Aristoteles, atque Platonis  
authoritate comprobatur.

Hæc in arte medicæ, & eius partibus diligenti-  
mè considerate volumus, ut in ea naturam  
resolutionis ordinis illius declararemus, quæ  
sunt de hac arte diximus, alijs omnibus artibus operan-  
tis sunt, quoniam enim in alijs exquisitam illam par-  
tium distinctiōnem non inspicimus, tamen satis est,  
si in ipsas illas partes consideremus, nam priorē,  
in qua de principijs cognitiōnis agitur, id est de fine,  
eiusque notione, nec non etiam de subiecto, si opus  
fuerit, alteram verò de principijs rei, nempe de illis,  
ad quibus operationem aucupando possumus finem il-  
lum consequi, vel reducere: Manifestum igitur est,  
nullum dari alium ordinem, quo aliqua disciplina tra-  
di possit, quā compositiūm & resolutionū, ut  
ex duplici disciplinarum natura demonstramus:  
in contemplatiuis enim, quæ solam cognitiōnem pro-  
fine habent, necesse est ordinem seruare compo-  
sitiūm, in alijs autem omnibus, quoniam cognitiō-  
nem ad finem aliquem à nobis perducendum diri-  
gunt, necessarium omnino est a notione finis ad prin-  
cipia præcedi, qui est ordo resolutionis: itaque si ter-  
tium disciplinarum genus præter ea duo non datur,  
sequitur non dari præter hos illos alium ordinem,  
quo aliqua disciplina scribitur, vel tradi possit. Senten-  
tiam hanc Aristoteles scelerat, est, qui nullum  
quam alium ordinem seruasse comperit, quoniam  
compositiūm & resolutionū, & nullius mentionē  
vixit.

Galeni  
scelus.

Galeni  
scelus.

Galeni  
scelus.

Galeni  
scelus.

Galeni  
scelus.

viquam fecit, nisi horum duorum: nam in protémio primi libri Physicorum, & primi Meteorologicorum significat ordinem scientie naturalis compositionum, in contextu autem 13. septimi Metaphysicorum, & libro 6. De moribus cap. 5. necnon cap. 8. lib. 7. loquitur de ordine resolutionis, quibus, & morali discipline nonnisi est, de ordine autem definitionis, vel de aliquo alio ne verbum quidem fecit, inquam Aristoteles. Sed apertissime sententiam suam profert in quarto capite primi libri de motibus, & significat eundem sententiam fuisse Platonem, inquit enim (ne lateat autem nos, differre eos sermones, qui a principijs sunt, & eos, qui ad principia, recte namque etiam Plato de hac re dubitabat, & quærebatur utrum a principijs, an ad principia via reuenda sit, quemadmodum in studio ab Achiloeis ad metam, an è contrario) innotatur Plato, & Aristoteles ordines posuerunt, compositionis, quem vocant a principijs, & resolutionis, quem ad principia tendere dicuntur, quod si aliam præter hos duos ordines dari existimassent, non rectè dubitassent neque rectè ipsorum quæstio fuisset: quia peccassent ob iniquitatem ordinum enumeratione. Res quoque ipsi declarat, aliam præter hos non dari doctrinæ ordine: vi enim multa ordinatè tractanda sunt, quorum alia sunt alicuius principij, nullus alius videtur conueniens ordo seruati posse, quam vel a principijs ad vltima; vel ab vltimo ad principia, quod etiam illa Aristoteles comparatio significatè videtur, in studio enim si quis velit totum spatium ordinatè pertransire, non potest nisi vel a maioribus ordinando progredi ad meta, vel contra a meta ad minores. Adnertendum autem, eos repugnantes in dictis Aristotelis esse suspicemus, qui eo in loco ordinem resolutionis dicit esse ad principia, sed in quinto capite sexti libri, & 10 octavo septimi cõtrarium asserere videtur, dicens in actionibus finem esse principium, scilicet mathematicis supposito: ergo ordo resolutionis, quem a fine exorditur, a principijs est, si finis est principium. A tunc sibi aduersatur Aristoteles, quando eundem ordinem resolutionis ad principia esse dicit, principia rei significat, a quibus sumitur postea operationis initium. quando autem finem dicit esse principij, cognitionis principium intelligit, quia a notione huius ad principia rei inuenienda, & cognoscenda progreditur. Quod si etiam finem diceremus esse principium, nihil sequeretur absurdum, cause namque sibi inuicem cause sunt, facti est, si dicamus Aristotelem, quando ordinem resolutionis inquit esse ad principia, principium nomine non intelligere causam finalem, sed materialem, vel effectivam: nam a notione finis ad causam inueniendam procedimus ordine resolutionis. Ex his colligimus, posse à hoc sensu admitti non nullorum sententiam, qui dicit dari ordinem resolutionis a priori, quandoquidem finis, quatenus est causa, est secundum naturam prior ipsi, quæ ipsius gratia sunt, ostendit resolutionis, quatenus a fine exordium sumit, potest dici a priori, in hoc tamen sensu non rectè illi loquuntur, dum dicunt dari aliquem ordinem resolutionis, qui est a priori, quoniam potius dicendum sit, omnem ordinem resolutionis hoc modo esse a priori, verum huiusmodi dogma hoc excogitauerunt, quum in alio sensu a priori esse hunc ordinem intellexerint, & aliud causæ genus, quam finem, respexerint, in magnum & gratissimum exorem lapsi sunt, qui enim sit ordo resolutionis, se prius nescire declarant, horum autem, & aliorum plurium errores diligentius considerare, & expendere operæ pretium non est, satis est ipsam rei veritatem diligenter declarare, ea enim cognita poterit per se quisque patuo negotio aliorum errores deprehendere.

Caput XPI. in quo definitio ordinis compositionis ex dictis colligitur.

Triumque ordinis natura, quæ a diuersis disciplinarum conditionibus emanat, satis per ea quæ diximus, declarata esse videtur, ut facile sit ipsorum definitiones colligere, & prius quidem ordinis compositionis, quem dicimus esse Logicum instrumentum, quo cuiusque contemplationis scientiæ partes ita disponimus, ut a primis rei principijs exordiamur, & ad secundam transibimus tandem ad proximam pertinemus, ut quantum in eo genere fieri possit, optime, & facillime rerum tractandam scientiam adiciamus. Est quidem omnis ordinis communis conditio facere ut facillime, & optime discamus, sed ad scientiam tantquam ad vltimum finem dirigimus, proprium est ordinis compositionis, qui ab ipsa contemplatione scientiæ naturam derivatur. Porro hic processus a primis principijs ad secundam, & ab his ad tertiam nullam significat transiitionem, sed solum ordinatam tractationem tantum causarum rei, qui necessarius est processus a maioribus vniuersalibus ad minus vniuersalia, etiam agere de aliqua re in scientia contemplationis, est agere de eius principijs, & agere de principijs rei est de illa re agere, cuius sunt principia, ut in scientia naturalis agere de corporibus naturalibus est agere de principijs, & de affectionibus corporum naturalium, quoniam eundem etiam agere de principijs, vel de affectionibus corporum naturalium est de ipsis corporibus namque libere agere, principia vero alia remota sunt, alia propinquiora, ut animalium principia tantum sunt, alia materia prima, elementa vero principium propinquius, ac veluti secunda materia, derivat partes instrumentales sibi materia proxima, de his ergo principijs ordinatè tractare est procedere a maioribus vniuersalibus ad minus vniuersalia, id est a genere ad species: oam prima materia est quidem materia hominis, & equi, non tamen quatenus est homo, & quatenus est equus, sed quatenus naturalis corpora huiusmodi eam materiam considerare est verari in subiecto corporis naturalis amplius accepto, a quo & homo, & equus, & alia corpora naturalia tanquam species a genere continentur: dande consideratio est inueniendi prout sunt secundam materiam, est tractatio de corpore mixto, cuius principia sunt, & ita deinceps donec ad principia proxima pervenerimus, quorum consideratio est animalis consideratio quatenus est animal, vel hominis quatenus est homo, & sic de alijs, si vel ipsam idem processum, dum subiectum ipsum respicimus, est a maioribus vniuersalibus ad minus vniuersalia, & a genere ad species, a corpore naturali ad mixtum, a mixto ad vniuersa, vniuersa ad animalia, ab animalia ad hominem, & hunc significauit Aristoteles in quarto contextu primi libri Physicorum, dum autem principia loquitur huiusmodi, est a primis ad remotissimas ad minus remota, & secundæ deinde ad tertiam, donec ad vltima, & propria, quæ curique speciei propria sunt, perveniamus, in qua dispositione consistit ordo compositionis, qui est a simplicibus ad composita, ut a materia prima, quæ simplex est ad materiam secundam, quæ constat ex prima, & a prima forma, quæ simplex est, ad secundam, quæ est modo quodam composita, ut ait Auterius in primo commentario primi libri Physicorum, hanc ordinatam causarum tractationem secundum ordinem compositionis significat Aristoteles in ipso initio primi Physicorum, dum dicit a primis principijs auspiciandum esse, quia ex eorum cognitione omnium aliorum cognitio pendet, hoc enim dicitur est ordinem consistere a causis remotis ad proximam, qui est ordo compositionis, sunt etiam qui putant Aristotelem clarius hunc ordinem in causarum consideratione ibidem significasse, quando dicit (tunc arbitramur cognoscere vniuersum quod sit,

Definitio ordinis compositionis.

De principijs rei agere, est de illa re agere, & a generis.

Declaratio 4. cor. text. primi libri Physicorum.

Declaratio 1. cor. text. primi libri Physicorum.

Plato.

Dubium.

Solutio.

Aliquot sententia de ordine resolutionis a priori.

quodque, quando prima principia, & primas causas mouemus, & vique ad elementa) quasi principiorum nomine prima principia intellexit, nomine autem causarum secunda principia, & nomine elementorum principia proxima, siue per principia, & causas in intellectu prima principia, per elementa vero vltima, & proxima: qua in re Auerroes, & alij complures decoxi sunt, ea enim non est mens Aristotelis, qui in toto illo contextu tribus illis vocabulis eandem rem intelligit, nempe prima, ac temotissima principia, quae primae causae, & maxime proprie etiam elementa appellantur. Hoc demonstrare in praesentia intertempus esset, alias rem hanc diligentissime declarauimus, dum locum illum publice interpretaremur, & ostendimus nullum in eo contextu verbum ab Aristotele profertur, quod proximas causas significet, sed primas tantum, ac temotissimas expresse secundae, ac tertiae non exprimitur, sed tamen subintelliguntur, dum enim dicitur esse primo loco agendum de primis principijs, quae elementa vocantur, significat ab his posita ad secunda, ac tertiae esse transcendendum. Ad declarandum igitur ordinis compositionis naturam hanc, quae hactenus dicta sunt, sufficiant.

*Caput XVII. In quo definitio colligitur artis resolutivae.*

Definitio  
ordinis  
resolutivae.

**O**rdio autem resolutivus est instrumentum Logicum disponens, quo a notionis finis, qui ab homine liberè operante pluri, & generari queat, progreditur ad inueniendam, & cognoscendam principia, ex quibus operationem posita inchoantes, producere, & generare finem illum possumus. Est quidem omnium ordinum communis conditio, ut ad cognitionem aliquid conferat, sed ad cognitionem conducere, quae posita in operatione in tantum vltimum finem dirigant, proprium est ordinis resolutivae, quandoquidem ex operatibus disciplinæ huius ordo exoritur, & ex earum conditione natura huius ordinis derivatur. In hoc quoque ordine ab vniuersalibus ad particularia proceditur, alia tamen ratio, quā in ordine communi posito, semper enim quando de aliqua re agendum est, ratione communis, & ratione propria, ratio communis rationi propriae anteposenda est, vniuersale namque est nobis notius, & cognitum facilius, quā particularia: ideo quando per ordinem resolutivum sit progressus a fine noto ad inueniendam principia ignota, prius vniuersalis cognitio ne principia inueniatur, & communes quaedam ipsorum conditiones in lucem producant: deinde particularem, atque distinctam eorum cognitionem acquirimus, ut in tradenda arte ad fabricatorum ex praenotione domus prius quaedam communes materiei conditiones inueniuntur, veluti quod dura esse debet, quae resistat artui, & imbrui, posita particularem eius notitiam indigentes inuenimus talem materiam esse laetere: ita medicus prius docet cutationis febrem mouendam esse per remedia frigida & humida, posita ad particularia descendens declarat quatenus sine ea frigida, & humida, quas vti debemus. Sic Aristoteles in libris de moribus postquam docuit felicitatem esse actionem ex virtute, ad tractationem de virtute se contulit, & prius egit de virtute generaliter, posita de virtutibus singularibus. Ita in posterioribus Analyticis ex definitione scientiae, ac demonstrationis prius docuit quaedam vniuersales principiorum conditiones in capite secundo primi libri, deinde in exparte quarto ad alias magis particulares descendit, & prius docuit in primo libro principia esse causas, posita in secundo libro distincte genera causarum, & ostendit, quomodo singularem in demonstratione medium accipio possit. Prius itaque a notionis finis communem quandam, & conflatam concipimus principiorum notionem, posita di-

stinctus & particularis ipsorum principiorum notionem adipsamur.

*Caput XIX. In quo dubium quoddam soluitur de ordine resolutivae.*

**C**eterum non lene dubium oritur ex ijs, quae de ordine resolutivae dicta sunt, cuius etiam antea quid de ordine in vniuersum loquerentur, meminimus: ibi namque ordinem a methodo coniungentes diximus in ordine nullam fieri illationem alicuius ex alio, sed methodi id proprium esse, hoc tamē falsum esse videtur: quia in ordine resolutivae sit et necessitate illatio, & ratiocinatio, ex fine enim praecognito, colligitur ea, quae ad finem conferunt, ut in primo libro Posteriorum Aristoteles ex definitione demonstrationis colligit per syllogismum qualia debeat esse demonstrationis principia, & sic medicus ex definitione sanitatis colligit, quibus remedijs eius conficiatur, vel recuperatio molenda sit. Ad hoc respondere possumus, differentiam inter ordinem, & methodum non in eo esse constitutam, ut methodus sit semper rationi nativus, ordo vero nunquam: sed in hoc quod methodus necessitatus, & essentialiter ratiocinatur, & illationem facit, hanc enim est methodi natura, ordo autem non semper, neque necessitatus, non tamen ita, ut ex pugnet: falsi est igitur, si non omnis ordo sit cum illatione, compositionis enim nullam illationem facit, & si resolutivus ex notionis finis aliquid colligit, id proprie non ex propria naturae ordinis resolutivae, non ex natura ordinis, quemadmodum est risibile competere homini ex propria hominis natura, non ex natura animalis, quae in eo iustis, animalis tamen generi risibiles non repugnat, proinde neque omne animal est risibile, neque etiam nullum. Aliam tamen possumus afferre responsionem, quam ego magis proferre multa sunt, quae pro diversis considerationibus diversae naturae praefecerunt, ut homo, quatenus est homo, fiat genere substantiae collocatur, idem quatenus est albus, est in genere qualitatibus, quatenus est patet, est in numero eorum, quae dicuntur ad aliquid, quod quidem euenit propterea quod substantia alias Categorias communibus habet. Sic dicimus de ordine resolutivae, methodi enim necessario habet coniunctam, & alia ratione dicitur ordo alia ratione methodus, facit quidem illationem, quatenus est methodus, cuius est proprium ratiocinatio, quatenus est ordo, nil aliud facit, quā dispositionem, quod enim prius de fine agitur, posita de ijs, quae ad finem ducunt, id est competere quatenus est ordo resolutivus, quod vero ex fine colligitur illa, quae ad finem conferunt, competit ratione methodi, quae cum eo coniuncta, & quae qualiam methodus appellanda sit, posita in tractatione de methodis considerabimus. Hanc autem differentiam animadvertere possumus in libro Auerrois, qui dicitur colligere, ab eo doctissime declaratur, dum separatim & ordine resolutivae, & methodo illa viatur, quae cum eo connexa esse solet: nam a notionis finis ad remedia ascendens voluit prius in quinto libro de ipsis remedijs, secundum se tractationem facere, & de ciborum, ac medicamentorum natura differre sine illa illatione ex fine, dum igitur librum illum cum praecedentibus comparamus, eliciamus Auerroem prius de fine locutum esse, posita de principijs absque illa illatione horum ex illo, quod quidem est ordine vni abque aliqua methodo, in duobus autem in sequentibus, ac posterioribus libris vltimū methodi adhibet, quemlibet enim morbum expellendum, vel sanitatem conservandam proponens colligit, quatenus remedia adhibenda sunt: prius igitur Auerroes ordinem servat, dum prius de fine agit, posita de medicamentis: deinde vero methodum, quando hanc ex illo colligit, quare nullum est Logicum artificium, quod in

Dubium.

Solutio  
prior.

id est

Solutio  
posterior.

id est

Ordo resolutivus habet illationem, quatenus est i conualqua methode.

K

libro illo Auerrois non incipitur. Quae igitur Auerroes re ipsa diluitur, nos in aliorum libris ordine resolutionis scriptis, si res ipsa distincta non sint, ratione distinguamus, & dicamus, eundem processum alia ratione ordinem esse, alia ratione methodum: sic enim omne dubium, nisi fallor, sublatur erit.

Caput XIX. de ordinum inter se comparatione.

**Q**uæritur aliquis posset, uter duorum ordinum utilior, & uter nobilior, seu præstantior sit: nã & alij, qui de his tractationem insinuerunt, huiusmodi ordinum collationem fecerunt.

Attamen nos absurdum esse hanc comparationem, & hanc questionem arbitrari, & rationi minime consentaneam: nam locum quidem ea questio habet apud eos, qui dicunt vnam, & eadem disciplinam ordinem omnes admittere: sic enim queri posset, an in tractanda scientia naturali vultur hoc ordine, an ille, & uter præstantior sit: sed quomodo compositivus solis scientiis contemplativus disciplinæ, & resolutivus autem solis operativæ disciplinæ, eandem comparationem habere absurdum non caret: quemadmodum si quis quereret, utrum sit nobilior, vel utilior instrumentum fabri, an malleus, ad fabricandum: siue vter crudior fuerit Auerroes, an Bartholus; dum enim scientiis contemplativis consideramus, dicere nō possumus, ordinem compositivum resolutum vti utilitorem esse, sed dicendum est, compositivum vtilem esse, resolutivum autem propter inutilem, contra verò in alijs disciplinis resolutivum solum esse vtilem, compositivum inutilem. quare proportione quadam æquæ viles dici possunt: ut enim ad contemplativarum scientiarum tractationem compositivus, ad aliarum disciplinarum resolutivus utilis est. Ordinem autem nobilitatem abunde quærit ex ipsarum disciplinarum nobilitate desumere ridiculum est: nam secundum se nullam maiorem præstantiam hic ordo habet, quam ille, sed quatenus scientiæ contemplativæ alijs omnibus disciplinis nobilitate præstant, carens ordo compositivus resolutivum præstantior est. Videretur tamen id quoque possit considerari, quid ordo compositivus nunquam ad resolutionem ducitur; resolutivus autem semper est propter compositivum, tanquam propter finem: proinde nobilior est compositivus: finis enim ipsi, quæ sunt ante finem, præstantior est; quod autem resolutivum ad compositivum dirigatur, manifestum est; ducit enim ad principiorum cognitionem, a quibus postea operatio incipit, quæ procedit ordine compositivo, sed resera hic non est ordo ille compositivus, de quo in præsentia loquimur; ordo enim, de quo sermonem habemus, est instrumentum intellectuale ad cognitionem conferens: quare ordo compositivus siue artis, siue naturæ operantis, ad nostram considerationem non pertinet, nisi quatenus ipsius mentionem facere coacti sumus ad declarandam resolutivum ordinis naturam. Dum igitur, & compositivum, & resolutivum ordinem accipimus prout instrumenta logica sunt ad disciplinarum traditionem, proinde ad cognitionem conferentia, nec ordo compositivus est propter resolutivum, nec resolutivus propter illum compositivum, de quo in præsentia sermo est: remanet igitur illa vna ordinum comparatio, quæ in ipsarum disciplinarum inter se comparatione consistit.

Ordini nobilior

Quæ ordo resolutivus dirigatur ad compositivum, non est absurdum

Caput XX. de ordine vniuersali & particulari.

**N**on est autem silentio prætereundum aliud esse ordinem vniuersalem, aliud esse ordinem particularem: vniuersalem illum vocamus, quo totam disciplinam disponimus; particularem verò eum, qui in aliqua disciplinæ parte servatur; nos quidē

A de vniuersali tantum ordine loquuti sumus: quia de ordine particulari nulla certa præcepta tradi possunt præter id, quod de ordine vniuersali diximus, nempe illa esse anteposenda, quorum cognitio ad reliquorum cognitionem necessaria sit; euenire autem potest in parte alicuius scientiæ traditæ ordine compositivo, ut ordo aliqui seruetur, qui per se non sit compositivus; & in parte alicuius artis traditæ ordine resolutivo aliquis ordo seruetur, qui non sit resolutivus, quam quidem rem exemplis facile declarabimus: Si totam scientiam naturalem spectemus, eam dicimus scriptam esse ordine compositivo: quoniam in principijs aspicitur, & in vltimis, ac proximis desinit; si vero partem aliquam eius scientiæ consideremus, ut oculos libros Physicæ auscultationis, eam quæ ad totum referamus, ad huc dicimus, eam ordine compositivo scriptam esse: quoniam enim hic sit totius scientiæ ordo, est etiam ordo omnium partium prout totus partes sunt, & totum ipsum consistunt. At si ipsam secundum se partem sumamus sine relatione ad totum, alia ratio est, possumus quidem in libris illis dicere, ordinem servari compositivum, quatenus de principijs corporis naturalis prius agitur, postea de ipsis accidentibus. Sed si primum solum librum accipiamus, in quo de primis principijs agitur, ille ordinem quidem habet compositivum, quatenus est prima pars, & initium ordinis compositivi: per se tamen neque compositivum, neque resolutivum ordinem habemus: in eo non plures tractationes, sed una tractatio sit, quæ est de primis principijs; plura quidem theorematum declarantur sententia ad ipsa prima principia, & in illis hic ordo fit rursus, quod prius theorematum magis confusa, & vniuersalia, deinde magis distincta, & particularia, explicantur; sed hic non magis est ordo compositivus, quam resolutivus, quam in yro quoque a confusis ad distincta, & ab vniuersalibus tum rebus, tum quæstionibus, ad eandem rem argumentibus ad particulares progressio fiat, qui potest vocari ordo compositivus, quando est pars ordinis compositivi; & resolutivus, quando est pars resolutiva. Eadem ratione si quis querat, an liber octavus Physicorum sit scriptus ordine compositivo, an resolutivo, ita in quo est: nam compositivus, vel resolutivus ordo servari dicitur, quando multæ res tractantur, non post aliam, sed in eo libro non de pluribus rebus, sed de una re agitur, de eodem motu, ad quem unum demonstrandum plura theorematum desuntur ab Aristotele, quæ ita disponuntur, ut confusa distinctis anteposantur, quemadmodum etiam de primo libro diximus; ibi itaque quæstionem sit methodus Aristotelis, annotare possumus. methodus enim est instrumentum parit, sed ordo est instrumentum totius quia est ordinata multarum rerum tractatio in tota disciplina; vnius autem rei tractatio ordinem contentus habere dicitur compositivum vel resolutivum, quatenus ad alias refertur tum prius consideratas, tum postea considerandas. Aliqua etiam in scientiis naturalis pars est, in qua ordinatim multa tractantur, tamen nec ordo compositivus est, nec resolutivus ut inter libros Physicæ auscultationis illi, in quibus agitur de communibus accidentibus corporis naturalis, scilicet de motu, de loco, ac de tempore; prius enim de motu sermo sit, postea de loco, ac de tempore, deinde iterum de motu, locus enim est natura prior motu: tempus autem est posterius: quare quomodo motus loco, & tempori tum anteposatur, tum postponatur nullus certus ordo servatur, nisi facilius nostræ cognitionis: hoc autem adhuc evidenter est, ubi plura eandem subiecti accidentia tractantur, quorum nullum est natura prius alio, neque vnum ex alio pendet: eorum enim dispositio non potest vocari ordo compositivus, neque resolutivus: secundum se tamen respectu totius scientiæ est ordo compositivus: quia est

B

C

D

E

Methodus est instrumentum totius, ordo vero totius.



R6 cur  
militu pu  
tauerit  
Auer. tra  
didit  
et medi  
camordi  
ne compo  
situm.

pars quodam ordinis compositiui totius naturalis phy-  
siologiae. In artibus quoque idem ordinem annota-  
nt, ara enim medica tradita est ordine resolutiuo, sed  
prima eius pars, quae Physiologica dicitur, si ipsa secun-  
dum se consideretur, non solum non habet ordinem  
resolutiuum, sed potius contrarium compositiuum,  
quod multis in eum errorem traxit, ut crediderit, ar-  
tem medicam traditam esse ab Auerenna ordine com-  
positum, sed non animaduertent, aliud esse partem  
medicam considerare, aliud esse primam illam partem  
secundum, superam superque absque villo respectu ad al-  
ias medicas partes: ars enim medica traditur ordi-  
ne resolutiuo, & pars eius Physiologica ordinem ha-  
bet resolutiuum, quatenus totius artis pars est, & respi-  
cit alias partes, ipsamque artem totam, est enim pars  
prima, & initium propius resolutiuum tradens nobis no-  
tionem finis, quae uero modum antea declarauimus, at  
si secundum de pars illa consideretur, non prout est il-  
lus artis pars, & alias partes respicit, ordinem quidem  
habet compositiuum, sed non est amplius ars medica,  
neque ipsius pars, sed licentia naturalis. quia contem-  
plari humani corporis fabricam sine villo respectu ad  
curacionem, vel aliam operationem, ad quam illa com-  
temporale dirigatur, officium est philosophi natura-  
lis. Videmus etiam in arte medica processum fieri ab  
vniuersalibus ad particularia, a consensu ad distincta,  
ut in quinto Auerenni libro ostendimus, & in secundo  
Auerennae, qui secundum se non est ordo resolutiuus,  
neque compositiuus, quum in utroque ordine locum  
habeat, tam respectu totius artis est ordo resolutiuus,  
id est, pars ordinis resolutiuus. Hec vultu annuere pro-

pter nonnullos, qui nodum in scirpo quaerunt, & pu-  
tant necessarium esse tum in ista disciplina, tum etiam  
in qualibet eius parte ordinem seruari talem, qui sit al-  
iqua ordinis species, nimirum vel compositiuus, vel  
resolutiuus, vel resolutiuus, quasi necessarium sit, si  
totus homo est animal, oculum quoque hominis ani-  
mal esse, atqui oculus est quidem animal quatenus est  
pars hominis, qui vere est animal, at ipse per se non est  
animal; ita omnis artifex totam aliquam disciplinam  
tradens certo quodam ordine res in ea tradenda  
disponit, qui vel compositiuus ordo est, vel resolutiuus.  
In singula autem parte non semper ordinem seruat  
compositiuum, vel resolutiuum, sed ordinem tamen  
seruat, dum ea prius declarat, quae ad aliorum declara-  
tionem prius cognouisse oportuit, quae est omnis ordi-  
nis conditio, & ille dicitur ordo compositiuus, vel re-  
solutiuus habita ratione totius, cuius pars est, partici-  
pat enim conditione ordinis; ut ordinis pars, non vt  
ordo integer. Sic etiam oculus sensu participat, in quo  
tota animalis natura consistit, nec tamen sequitur oc-  
culum per se animal esse, nec enim animal, ne-  
que species animalis vllaque conditione animalis par-  
ticipat vt animalis pars, non vt animal totum. Quamuis  
modum igitur datur aliquod sensu praeferunt, q. non  
est animalis species aliqua: ita datur in disciplinis ali-  
qua dispositio, quae nec est ordo compositiuus, nec re-  
solutiuus, est tamen pars aut huius, aut illius. Hec de  
duobus dicta sunt, nunc ad methodos transierimus.

FINIS LIBRI SECUNDI DE  
Methodis.

# IACOBI ZABARELLAE PATAVINI, DE METHODIS LIBER TERTIVS.

## Caput I. de differentia ordinis, & Methodis.



VO. discrimine Methodus ab or-  
dine discrepet, iam in praecedenti-  
bus declaratum est, qui enim am-  
bo sunt instrumenta Logica, & pro-  
cessus a noto ad ignotum, ordo ra-  
tionalis, quatenus ordo est, vni collige-  
ndi non habet, sed disponendi  
tamen incultus vbi vim habet illustrandi, & hoc ex  
illo colligit. Ad hoc discrimen declarandum fidendum  
illa aptari posse, quae dicuntur ab Auerro in primo  
commentario primi libri Posteriorum Analyticorum  
de praecognitionibus: inquit enim praecognitionum de-  
monstrationi necessaria sunt duo esse genera, alia na-  
que est praecognitio dirigens, alia vero agens, dirigens  
illa dicitur, sine qua conclusio non colligitur, sola ra-  
tionalis ad collectionem faciendam non sufficit, veluti  
praecognoscere quod subiectum sit, & quid eius nomen,  
& quid nomen affectionis significet. nam si vna ali-  
qua istarum desit, nihil potest demonstrari, ex his tamē  
soluti nihil demonstratur. Praecognitio autem veritatis  
praepositionum est praecognitio agens quae iam agit,  
& inest necessario conclusionem. Dicere igitur in  
praesentia possumus, tam ordinem, quam methodum

Præco-  
gnitio a-  
lia agens,  
alia dir-  
gens.

I esse progressum a notis, ordinem quidem a no-  
tionibus cognitione tantum dirigente ad aliorum no-  
tionum, methodum vero a notis etiam cognitione  
agentis, quae videtur esse propria methodi discri-  
minis, quae methodus ab ordine separatur, in qua sim-  
plicatione methodum accepit Aristoteles in context. 4. &  
primi lib. De anima. Propter ea recte illud diximus, ipsa  
uerunt methodum esse instrumentum nobiscum  
id est iam faciens cognitionem ignoti, ordinem vero est  
instrumentum disponens, partes enim disciplinar-  
um disponit, vt ea exponat, quorum cognitio nos di-  
rigat, & nos inuadat ea quae posterior tractantur, col-  
ligenda. De hoc quum abunde locuti fuimus, &  
de methodo agendum relinquimus, propriè samentum  
operum methodi prius ab ordine distinguimus, primo  
loco ipsam methodi naturam vniuersè considerabi-  
mus, deinde ad species descendemus.

## Caput II. in quo definitio methodi ponitur, & declaratur.

EX istis, quae dicta sunt de methodo, atque ordinis  
differentia, hanc methodi definitio colligi posse  
videtur, methodus est intellectuale instru-  
tum faciens ex notis cognitionem ignoti intellectualem  
instru-

Defini-  
tio me-  
thodi.



instrumentum genus methodi est, quod ordinem quo  
quoque completur, scire autem ex uerba cognitionem  
ignotae differenciam, quia methodus ab ordine separatur,  
quae admodum alij quoque dicunt, proprium esse  
methodi notificaret: hanc differenciam si bene con-  
sideremus, dicere cogimur, eam nihil aliud significare,  
quam illustrationis necessitatem, ut quando talis est pro-  
gressus, quo aliquid ex aliquo necesse colligatur, ac  
proprie methodus appellatur, hoc namque nisi dica-  
mus nullum amplius iuxta ordinem, & methodum di-  
scriminem remanere, quum utique sit progressus quidam  
a nota ad ignotam nam si ab eiusmodi notis progressio  
inuit, ex quibus ignota non inferatur, sed quorum co-  
gnitio praeparat solam nos ad rerum ignotam co-  
gnitionem, & hanc methodum esse dicamus, metho-  
dum cum ordine confundimus, quoniam ordo quoque  
est progressus talis: methodus igitur, ut ab ordine dis-  
tinguatur, vim illustrationis habere necesse est, quae aliqd  
ex aliquibus per necessariam consequentiam colligatur.  
Inter ea quibus hoc negat, negat methodum  
esse methodum. nam vox haec, *methodus*, significat viam  
ex aliquo in aliquid, duos igitur terminos habeat om-  
nis methodus necesse est, unum, a quo, alterum, ad quem,  
& terminum ad quem esse ignotum, fieri autem no-  
rum beneficium cernimus a quo, ex quo in huius cognitio-  
nem, ducimur. nam si terminus ignotus per metho-  
dum non innotesceret, quomodo methodus esset in-  
strumentum notificans, ut omnes concedere videntur?  
Notificare autem rem ignotam non potest sine  
illustratione occurrere diximus enim, aliud esse dirigere  
nos ad aliquam rei noticiam, aliud nobis auxiliari, &  
prodesse ut aliquid cognoscamus, idem esse eius rei co-  
gnitionem facere, potest enim aliquid nobis prodesse  
ad rem aliquam cognoscendam, quod tamen pro eius  
notitia paranda non sufficit, ideoque eius cognitio-  
nem non facit, ac facere aliam rei cognitionem illud  
dicitur, cuius notitiam cogniti illius rei necessario co-  
sequatur, itaque si natura methodi ea est, ut sit via no-  
tificans, quid erat ignotum, necesse est ut habeat illu-  
strationis necessitatem: quia sine hac non diceretur no-  
tificans. Nec possumus de hoc dubitare, cum metho-  
dum cum ordine conferimus, & utriusque officium  
consideramus, ordo enim tota scientiam respicit, metho-  
dus vero non totam, sed problemata huius singula,  
singula enim problemata diu ignotum, & inquiri-  
mus, si inimus aliqua nota, ex quibus in eius cognitio-  
nem dicamus, propterea supra dicebamus, ordinem  
non tradere nobis aliquam rei ignotae cognitionem,  
sed solum facere ut melius, ac facilius eorum, quae in-  
quirimus, notitiam consequamur, sed hanc sola metho-  
do a nobis tradidit hanc factum est, ut illi, qui res Logicas  
tractant, de instrumentis cognoscendi sermonem  
faciunt, solas methodos complecti videantur, nulla fa-  
cta de ordinis mentione. nam Aristoteles quoque  
in Logica artis traditione solas methodos considera-  
uit, de ordinibus autem nihil docuit, quibere ab eius  
consilio recessisse non videntur, dum in Logica eius  
libris versantes, & de instrumentis sciendi disputatio-  
nem influentes, methodos tantum proprie acceptas  
instrumentum nomine comprehendunt. Quae igitur  
sit methodi natura, manifestum est.

*Caput III. quid inter methodum & syllogismum,  
proinde inter definitionem methodi, ac defini-  
tionem syllogismi vel nullam, vel  
parvam esse differentiam.*

*Methodi est syllogismus.*  
**S**ic, quae modo diximus, vera sunt, nihil aliud viden-  
tur esse methodos, quam syllogismum, & definitio  
methodi a definitione syllogismi non differt,  
dixit enim Aristoteles, Syllogismus esse orationem,  
in qua quibuscumque positis necesse est aliud quiddam

sequi, eo quod illa sunt, volens per hanc necessitate con-  
sequenter significare, requirere est a propositionibus ad con-  
clusionem, haec enim est iuxta opera syllogismi conditio:  
sed in hoc methodi quoque naturam conformitatem esse  
se dicimus, quid igitur prohibet, ne methodum dica-  
mus esse syllogismum ipsum ab Aristotele definitum?  
nam si methodus est progressus cum illustrationis neces-  
sitate, sequitur methodum esse orationem, in qua quibuscumque  
positis, necesse est aliud quiddam sequi, eo quod  
illa sunt, eo quod totum videtur differre methodus a syl-  
logismo, quod in definitione methodi haec duae dictio-  
nes ponuntur, notum, & ignotum, quas Aristoteles  
in definitione syllogismi non protulit: ratio autem est,  
quoniam quilibet syllogismus duos ex necessitate si-

Quilibet  
syllogis-  
mus duos  
habet fines.

nes habet, unum generalem, qui nullam materiam re-  
quirat, alterum particularem, qui non est sine propria  
materia, finis quidem generalis est ipsa necessaria col-  
lectio conclusionis ex positis, quem Aristoteles in e-  
ius definitione expressit, finis autem alter particularis  
est vel scientie adproprie quae materiam necessariam po-  
stulat, vel opinio, vel victoria, quae probabili materia  
satis habet, vel persuasio, quae fit in materia civili, vel  
deceptio, quae fit in materia falsa, vel alius fortasse  
habet de syllogismo quidem ut generalem finem respici-  
ente Aristoteles in Prioribus Analyticis, verum aliorum  
particularium finem omnia mentio fit, quoniam enim  
de syllogismo loquitur praecipue propter scientiam,  
qua pars in materia necessaria, de qua in posterioribus  
Analyticis locutus erat, at tamen nolumus ipsum  
ita restringere, ut ad alios quoque fines accommodari  
non possit, sed ipsum in sua amplitudine considera-  
re volumus, nulli adhuc fini particulari, nullique mate-  
riae additum, hoc igitur quum ipsum consilium fuerit,  
nullam debuit in definitione syllogismi mentionem  
facere notae, & ignotae, haec enim cognitio adeptione  
notae respiciat, & syllogismi considerationem ita conste-  
rent, ut libros tantum Posteriores Analyticos respiciat,  
ob hanc causam maluit in ea definitione dicere,  
ex positis, quam ex notis: quia ad conclusionem collige-  
ndam satis est si propositiones posita, & concessa  
sint. Nomen autem methodi aliquando alicuius est syl-  
logismus, significat enim syllogismum ut ad cognitionis  
adeptionem directum, & est commune generis om-  
nium instrumentorum scientiae, de quibus agit Aristo-  
teles in posterioribus Analyticis, idem enim penitus est  
se arbitramur instrumentum sciendi, & methodum,  
proinde aperte nullum deceptos esse exemplum, qui  
putant Aristotelem nullum in Logica de methodis  
locutum esse, quum nullus alius sit eius scopus in po-  
sterioribus Analyticis, quam de methodis agere. Syllo-  
gismus autem Dialectici, & oratorij non proprie dicitur  
methodus, quia solum habent methodi formam, ac  
materiam convenientem pro scientie adeptione non  
habent, neque cognitionem ut finem respiciunt, qui  
omnium methodorum finis est, ideo ratione suae for-  
mae possunt appellari methodi, sed non ratione finis,  
neque ratione materiae, quemadmodum ensis ligneus:  
potest ratione formae ensis vocari, at si materia, &  
haec ensis spectemus, non est ensis quia in illa mate-  
ria finem, & operam ensis non praestat. Si quo igitur  
discrimine methodus a syllogismo differat, id non aliud  
est, quam illud, quod modo exposuimus, quare manife-  
stum est, syllogismum esse commune genus, & com-  
munem formam omnium methodorum: proinde pos-  
se vocari methodum, idem methodum formalem, in  
quo tota illustrationis necessitas posita est: nam quatuor  
dicuntur esse Logica instrumenta, de quibus loquitur

Nomen  
methodi  
est ali-  
quotiens  
syllogis-  
mus.

**E** Aristoteles in prioribus Analyticis, syllogismus, ens  
mens, inductio, & exemplum, eorumque quidem  
truncatus syllogismus est, qui nisi perfectus, nihil ex  
necessitate colligit, si vero perfectus fiat, iam est syllo-  
gismus, propterea tunc vim habet illustrationis: exemplum  
est

est inductio imperfecta, quæ nihil ex necessitate concludit, ut docet Aristoteles in calce secundi libri priorum Analyticorum, inductio autem si perfecta sit, vim habet necessariam colligendi, sed per syllogismum, eam ratione concludit, quia vim syllogismi habet, & ad bonum syllogismum redigi potest, ut ibidem declarat Aristoteles in eapine de inductione, neque erit ab re, si ipse fiat verba in principio illius capitis posita referamus, quæ sunt hæc: *Quoniam autem non solum Dialectici, & demonstrativi syllogismi per prædicta efficiuntur figuræ, sed etiam oratori, & simpliciter quicumque loquerentur, & secundum quæcumque methodum, nunc dicendum est, omnia enim credimus aut per syllogismum, aut ex inductione* in quibus verbis duo sunt maxime notanda, nunc est quod ibi refertur philosophus, omnem methodum, quæ huius aliquam faciat, formam habere syllogismi, & necessario ad aliquem modum vitæ trinum figuratum reduci, & e contrario nil roboris habere, & nullam facere fidem, si ad formam boni syllogismi reduci nequeat: alterum est, quod omnia instrumenta Logica apud Arist. sub syllogismo continentur, quæ habent totam consequentem necessitatem.

Sub syllogismo  
omnia Logica  
instrumenta con  
tinentur.

quoniam enim entymemata fieri syllogismus, exemplum vero sit inductio, illa quatuor ab duo tediguntur, ad syllogismum, & inductionem: ideo Aristot. omnia credi ait vel per syllogismum, vel per inductionem, nec vult aliquo alio instrumento fieri posse præter hæc duo, sed postea statim probat etiam inductionem merito syllogismi habere vim faciendo fidei deo recte colligit id, quod prius dixerat, nullam esse vim illiusam nisi in syllogismo vitibus trinum figuratum, ad quos methodi omnes fidem aliquam facientes reducuntur, quomodo autem inductio perfecta in bonum syllogismum vertatur, ita ostendit, inductio perfecta illa est, in qua firmantur omnia particularia, sed hæc duo vniuersalia æqualia sunt, & cum eo reciprocantur, ut omnes inducti homines cum homine communis: ideo si per illos ostendit velimus omnem hominem esse risibilem, hæc erit inductio, hic homo, & hic, & ille, & singulis alius est risibilis, ergo omnis homo est risibilis, quæ in syllogismo primæ figuræ conuenitur, sit homines inductio in medio colluatur, omnes enim simul sumpti de specie sua prædicantur, & ei æquales sunt, ut ibi docet Aristoteles, quare inductio perfecta vim syllogismi habet, itaque omnis necessitas illatiois in syllogismo consistit, & omnis methodus vim habens inferendi Syllogistica est. Eandem sententiam significavit in Arist. in primo libro Priorum Analyticorum in fine sectionis secundæ, ubi loquitur de via diuisiua, quia vtebatur Plato, inquit enim *diuisio est narsis quædam particula disce methodi* & nomine methodi intelligit syllogismum, ut ibi exponit Alexander, in eo & Aristoteles sese ipse interpretatur subiungens *est enim diuisio veluti imbecillus syllogismus* imbecillum vocat, id est in prana forma constructum, quæ nihil ex necessitate colligit, ut ipse postea declarat, via igitur syllogistica apud Aristotelem fuit norma, quæ methodos vitæ ab inuicibus inter se cognoscere deberemus. nam via diuisiua efficaciter cognoscere volens, eam ad syllogisticam formam redegit, & videns prauum syllogisticam ex ea fieri, inuicem esse inductum viam diuisiua ad rem ignotam ex aliquo noto notificandam, propterea ipsam vocauit prauam particulam methodi syllogistica, & imbecillum syllogismum. Alexander quoque in præfatione sua in primum Topicorum tale testimonium profert de Aristotele opinione, dicentem, Dialecticam apud Platone non aliud fuisse, quam viam diuisiua, quod vnum instrumentum quoniam videtur cognouisse Plato, totam attem Logicam in bene diuidendo consistere arbitratus est: Aristoteles autem (inquit Alexander) & qui ab eo profecti sunt, non ita vtuntur nomine dialecticæ, sed aiunt esse viam,

et rationem quandam syllogisticam, significat itaque Alexander, Aristotelem nullas methodos, nullaque instrumenta tradere in Logica voluisse, nisi quæ vim haberent syllogisticam, reliquas vias precepisse, & rariquam inuitiles teieisse, quoniam non haberent consequentem necessitatem. Philosophus quoque interpretatur contextum 176. primi libri Posteriorum, dicit Aristoteles primum, & solum Logicæ methodos tradidisse, nec de aliqua methodo loquitur, sed de omnibus quæ in plurali numero, & cū articulo inquit *et apud Aristotelem*, articulus enim eandem vim habet, quam nota vniuersitatis, & perinde est ac si diceret, & inuenit Aristoteles, quoniam syllogisticam formam primus inuenit, quæ est commune genus, & communis forma omnium methodorum, nam etiam Alexander in memorato loco primi libri Priorum Analyticorum, asserit Aristotelem primum syllogismi inuentorem fuisse. Sed & ipse Aristoteles hoc proficitur in calce secunda libri Elechorum sophisticiorum, dum inquit de syllogismo, nihil ab alijs traditum habuisse, sed proprium ipsius inuentum fuisse, postquam multis tempore laborauerat. Satis igitur demonstratur, est syllogismi esse commune genus omnium methodorum, & instrumentorum Logicorum, præinde methodum appellari posse, & instrumentum generaliter acceptum, quod omnia Logica instrumenta comprehendit, ut vocat ipsum Alexander, dum syllogismi definitionem interpretatur eum in principio primi libri Posteriorum, tum in principio primi Topicorum.

Thalopo  
aut.

Caput 1<sup>o</sup>. in quo vera sententia de numero, ac differentis methodorum breuiter exponitur.

Postquam de methodo vniuersæ locum sumus, sequitur ut ipsius diuisionem faciamus in species, ac de ijs singulis differamus: quia in regum difficultas magna, & ædium cum alijs omnibus certamen nobis proponatur, hunc ordinem facilius doctrina gratia lenare statuiamus, primum quidam huius rei vetustatem paucis verbis exponemus: deinde aliorum placita, ac dubia, quæ nos ad ea refutanda traxerunt, referemus, postmodum ad veram sententiam reuertentes eam sustinens, ac diligenter explanatæ, & comprobare nitentur. Dictum a nobis est, methodi nomen scientiam ut finem respiciat, & est enim via ad scientiam adaptionem docens, nomine autem scientie quantiliber certam cognitionem intelligimus: ita videtur methodum acceptæ Euclides in sua præfatione in lib. secundo posteriorum Analyticorum quando de methodorum numero, atque vtilitate loquens, dixit quoniam esse methodos, quibus omnis disciplina scientifica acquiritur. Quoniam igitur methodus est scientia, & forma syllogistica, certum est, hanc non posse scientiam aliquam reperi, nisi materiei necessitate applicetur, hoc est nisi ea propositionibus necessarijs consistat, necessarias autem propositiones Aristoteles illas esse docuit, quæ sint de omni, per se, & vniuersales, ad quarum conditionum declarationem, nos libris scriptis de propositionibus necessarijs, in quo conscripimus, nullam propositionem hoc modo necessariam esse posse, nisi essentialiter prædicata cum subiecto connexionem habeat, & nullam prædicatam cum subiecto connexionem essentialiter esse posse, nisi alterum alterius causa sit. Hinc fit, ut in omni syllogismo sciendi gratia constructo necesse sit vel a causa ad effectum, vel contra ab effectu ad causam, progressum fieri, aliud genus scientiæ syllogismi, & ex propositionibus eo modo necessarijs constructum non inuenio, quæ eadem in propositione maiorem medium, & maiorem etiam causas collocetur, & necessarium sit alterum alterius causam esse, medium quidem maioris causa si fuerit, syllo-

Nota est  
de metho  
dorum  
numero  
hauria  
tur.

De  
metho-  
di.

sylogismus est à causa à effectu, si vero maior extremitas sit causa medij, est ab effectu ad causam, duæ igitur scientifice methodi oriuntur, non plures, nec pauciores, altera per excellens demonstrationis methodus dicitur, quam Græci *ἐπιστήμη* vel *ἐπιστήμη* vocant, nostri, positivam demonstrationem, vel demonstrationem propter quid appellare consueverunt, altera, quæ ab effectu ad causam progreditur, reolutiva nominatur, humilior enim progressus reolutio efficitur à causa ad effectum dicitur enim positio, methodum, hanc vocant Græci *ἐπιστήμη* vel *ἐπιστήμη*, non idem demonstrationem quia, vel syllogismum à signo, vel secunda gradus demonstrationem. Has duas methodos in Aristotele disciplina repositio demonstrationis, & reolutiva, alias nec posuit Aristoteles, nec ratio videtur admittere, quod cum sit quæ modo dicta sunt, facile colligi poterunt ex ijs, quæ dicenda manent, fieri manifestissimum, nos autem fortasse non incongrue appellare veterem, si demonstrationem vocaremus compositionem, quoniam enim compositio fit via contraria reolutioni, necesse est ut quemadmodum progressus ab effectu ad causam dicitur reolutio, ita enim, qui est à causa ad effectum, licet appellare compositionem, sub reolutivam methodum reduci inducitur, ut posita declarabimus. Præter has nullam dicit aliam scientificam methodum, nullamque aliud sciendi instrumentum ego constanter existimo, quod mihi & ipsa ratio, & Aristotelis authoritas persuasit, omnino enim credere, atque confiteri debemus, præcipuum eius scopum in Logica fuisse methodorum traditionem, hæc enim instrumenta sciendi sunt, unde Logica vocatur instrumentalis, non est igitur ascendendum, aliquam methodum ab Aristotele omnissimam fuisse, de qua non docuerit, atque nullam aliam methodum tradidit, nisi demonstrationem, & reolutivam, demonstrationem quidem primario, quam ad eam omnes Logici libri dirigantur, reolutivam autem secundario, cuius rationem in sequentibus declarabimus, ad maiorem enim veritatis comprobationem decrevimus huic nostre de methodis tractationi disputationem annexere de Aristotelis consilio in Posterioribus Analyticis, in ijs enim credimus Aristotelem diligentissimè, atque aristoteliussimè de methodis differuisse, fortasse enim & nostra contemplatio non parum lumen libris illis intelligendis allata est, & vicissim ipsa Aristotelis sententia dogma nostrum misericorditer confirmabit. Nunc quid alij de numero methodorum sentiant, exponamus.

Caput V. in quo aliorum de methodis sententia declaratur.

Quatuor  
metho-  
di  
secundum  
alios.

Entra-  
tus.

SE hæc tempestate communis omnium sententia, quatuor esse methodos, demonstrationem, & reolutivam, quæ dixerimus, & præter has eorum definitionem, ac divisionem, videtur autem & antiquiorum fuisse hæc opinio, quam apud Græcos Aristoteles interpretes ante sæpe legimus: sed cum aptè ponit, ac fuscè declarat Eustathius in sua præfatione in secundum librum Posteriorum Analyticorum, ubi & nutriti necessitate, & singularium methodorum utilitatem ostendit, scopum quidem methodi definitur dici esse rei essentiam declarare, demonstrationem accedentia, quæ per se insunt, nota facere, divisionem autem utilitatem esse, ut methodo definitur materia subministrare, genera enim, & differentie sunt materia, ex qua definitio constituitur, quæ materia per divisionem suppeditatur: tandem methodi reolutivæ scopus est à particularibus ad vniuersalia progredi, & à posterioribus ad priora. Has me-

Athodot inter se conferens Eustathius, dicit definitivam, ac demonstrationem principem locum tenere, & magis definitivam, quæ omnium præstantissima est, quum substantiam rei delectat, duas autem reliquas secundarias esse, & illis duabus ministrantibus, ac fermentibus: nam diuisiva materiam methodo definitivæ suppeditat, genera, ac differentias, reolutiva quoque est ministratrix definitivæ, quoniam à particularibus ad vniuersalia, ex quibus definitio omnis, est constituenda, progreditur, eadem inservient etiam methodo demonstrationi: quæ demonstrativa sine definitiva esse non potest, quum absque definitione non possit esse demonstratio: nec tamen definitiva dicitur ministratrix demonstrativæ, quum autem medium terminum suppeditat: quia definitiva est etiam sibi sufficiens absque demonstratione, quum ad substantiam declarandam ac demonstrationem non pendat, & nulla alia methodo egeat: sed post substantiæ declarationem prodest etiam methodo demonstrativæ, quod quidem est potius imperare, quam ministrare, definitivæ, & reolutivæ, si earum ad definitivam virtutes amoveatur, reddantur prociis inutiles, tota enim earum utilitas in hæc ministrantem consistit. Principem igitur locum tenet methodus definitiva, secundum demonstrationem, postea dicit reliquæ. Quod autem plures his quatuor non dantur, neque pauciores, ita probat Eustathius, duo ad summum sunt illa, quæ scire volumus, substantia, & accidentia, quæ ipsam consequuntur, ad substantiam cognitionem necessariam est methodus definitiva, siquidem absque definitione substantia non cognoscitur, ad accidentia vero cognoscenda vimur methodo demonstrationi, ad definitionem consisti non potest, nisi partes, ex quibus constituta est, nempe genera, & differentie in promptu habucentur, has autem venari possumus, vel à prioribus progrediendo, vel à posterioribus, à prioribus quidem per definitionem, dum à summo genere descendentes, ad propria genera, differentiasque descendimus, à posterioribus vero per methodum reolutivam, quæ à posterioribus ad priora, ex quibus definitio consistere debet, progreditur. Quatuor igitur methodi necessarii sunt, duæ ut primariæ, duæ vero ut secundariæ, & illa duabus inservientes. Hanc eandem de methodis sententiam apud Ammonium legimus in suis commentariis in præfationem Porphyrii. Posteriores quoque omnes, qui hæc de rescripserunt, hæc opinionem sequuti sunt, nec de methodorum numero aliquis vniquam dubitare visus est, quamquam complures, ut aliqui de proprio penitus degerere, & proprio ingenio invenisse viderentur, nonnulla adiecerunt ad harum quatuor methodorum necessitatem, atque utilitatem pertinentia, nec sine magna inter ipsos altercatione, quam quoniam considero, non possum equidem pugnare eorum, quam aliquando in foro spectavi, non recordari non est autem hic omnium, quæ ab eis dicuntur, meo faciendæ, multis, n. puerilia sunt, & prociis indigna, que in medium afferantur, multa eam satis erit posita inter contemplandum considerare, & singularem expendere, illud in præfatione omnino non est, eos non modo diffusam, ac definitivam præter demonstrationem, & reolutivam, quas nos posuimus, in methodorum numerum retulisse: sed eam reolutivam methodum longè aliter accepisse, quam nos supra declaraverimus: nam sub demonstrativam methodum omnes demonstrationis species reducere, illum quoque quæ à signo ad causam progreditur, quam nos dixerimus esse methodum reolutivam, nomine autem in methodi reolutivæ aliud quiddam intellexere, nempe processum divisionis contrarium, ut quemadmodum à summo genere ad inferiora descendere diuisere est, & methodus diuisiva, ita ab infima specie

Ammonius.

Resolvi  
os  
modus  
quid  
secundum  
alios.

ad superiora genera, ac differentias ascendere sit resolutum, & methodus resolutiva: ideo aliqui declarare volentes id, quod Eustratus dixit, diuisum, ac resolutum methodos feruas esse methodi definitiue, dixerunt hoc ita esse intelligendum, vt quando aliquis superioris generis definitionem veniat volumus, methodum utramque resolutiua ad inferioribus ad superiora, quum verò infime ab eius specie definitionem inquirimus, tunc diuisiua methodus partes definitionis nobis ordinatim supplet. Hæc de aliorum sententia breuiter resutimus, vnu cum eam diligenter examinandum accedamus, a diuisiua methodo exordientes.

*Capitulum I. quid sit diuisio, & cur sit appellanda methodus secundum alios.*

Diuisio-  
nis mal-  
ta gene-  
ra.

**A**Nte omnia non est ignorandum, quum diuisio-  
nis multa genera sint, non omne diuisi-  
onem appellari methodum diuisiua, sit enim sæpe  
diuisio tam vocis, tam orationis ambigue in multis si-  
gnificationibus, diuiditur etiam totum quantum in par-  
tes, quæ integrantes dicuntur, diuiditur liber a huius in  
capita, vel tractationes, diuiditur species aliqua in par-  
tes suas essentielles, vt homo in corpus, & animam, &  
quodlibet naturale corpus in materiam, & formam,  
quæ diuisio vocatur etiam resolutio, solet etiam diui-  
di res aliqua per accidentales differentias, vt si quis di-  
cat equos alios esse nigros, alios albos, alios rabiosos, &  
alios nulli coloris, nulla tamen harum diuisiōum vo-  
catur ab aliquo methodus diuisiua sed omnes, qui de  
hac methodo locuti sunt, nil aliud intellexere, quam  
diuisiōnem generis in species per essentielles differen-  
tias, vt quando animal per rationale, & irrationale in  
hominem, & brutum diuidimus. huius methodi duo  
feruntur esse vtilitates, vna, quæ solam tenet Eus-  
tratus, ad venandas partes definitionis ignotas, &  
colligendam definitionem, altera, quæ alijs adijci-  
unt, ad cognoscendum numerum specierum, qui  
antea ignorabatur. nam si numerum specierum ani-  
malis cognoscere voluerimus, eam certe inueniemus,  
si animal per omnes suas differentias diuiserimus, do-  
nec ad vicimas peruenierimus, quam vtilitatem veluti  
finalem diuisiōis causam aliqui in definitione metho-  
di diuisiue expresserunt, dicentes eam esse metho-  
dum, quæ per notas differentias progreditur ad co-  
gnoscendum quocumque res sit: sed quum methodum  
hanc ita definierint, non video, cur postea eandem  
in duas species diuiserint ratione duorum memorato-  
rum finium, quando disierant, aliam ducere ad cogno-  
scendum numerum specierum, aliam dirigere ad inue-  
nienda genera, ac differentias, ex quibus definitio con-  
stat, vt videtur enim vel vtrumque finem in ea de-  
finitione exprime dum fuisse, vel non eundem, sed aliquid  
commune iumentum, quod vtroque complecteretur,  
vel (saltem si aliter tantum finis expressione me-  
thodum diuisiua ad alteram solam speciem restrin-  
gere, non potuerint postea methodum diuisiua in  
duas illas species pariri, quum altera sub illa definitio-  
ne non contineretur, quando enim per diuisiōem par-  
tes definitionis venimus, non querimus quocumque  
res sit, sed solum quid sit. partes namque definitionis  
in definitione ubi sunt, vt plures, sed vt ad vnam  
res essentiam constituendam, sine declaratione cōcur-  
rent, attamen iteratos, acque eruditos viros esse  
constat, aliud fortasse intellexerunt, quod ego animad-  
uertere non posui, mihi quidem videtur satis explicari  
fuisse diuisiōis naturam, si diffinitio, diuisiōnem  
esse processum a genere vno ad species ignotas per  
differentias vocis, species namque ignorari possunt,  
vel quod sint, vel quid sint: ideo rectè postea diui-

De utili-  
tate diui-  
sionis se-  
cundum  
alios.

Aliquo-  
tū error.

**F**ur hæc methodus in duas illas species habita du-  
rum finium ratione. Sed vt curioque res sese habeat,  
& quicumque methodi diuisiue finis esse statuatur, il-  
lud certum esse debet, quod etiam illi, qui talem me-  
thodum ponunt, negasse non videntur, aliquem esse  
in ipsa diuisiōe terminum, a quo vtrumque, & aliquem  
ignotum, ad quem, & denum illationem aliquam  
habet ex illo, hoc enim omnino diu-  
de cogitur, quic-  
quis diuisiōnem methodum esse asserit, quandoquid-  
em methodus omnis est processus a noto ad cogiti-  
onem ignoti cum illationis necessitate, hæc igitur  
quomodo in diuisiōne locum habeant, consideran-  
dum est.

*Capitulum II. in quo eorum sententia refellitur, qui di-  
cunt diuisiōnem esse methodum vtilem ad  
venandas partes defini-  
tionis ignotas.*

**Q**Uum duo fines methodi diuisiue ab alijs sta-  
tuantur, si respectu vtriusque ostenderimus,  
diuisiōnem esse prius inuilem ad ali-  
quid ignotum notificandum, satis erit, demonstrandum, ipsam  
inter methodos non esse collocandam, propter igitur  
illam vilitatem consideremus, quæ dicitur diuisiō ad  
partes definitionis notificandas cōferre, & videremus,  
quisnam sit terminus notus, a quo, & quis terminus  
ignotus, ad quem, & demque qualis via ab illo ad huc,  
certè nil aliud dicere possumus, nisi quod summus ge-  
neris a quo diuisiōis exordium sumitur, & terminus  
notus, a quo diffinitio vnde sunt terminus ignotus,  
ad quem, nam hæc queruntur pro definitionis consi-  
deratione, processus vero a genere ad differentias est me-  
thodus ipsa diuisiua, sic enim videtur Aristi. in libro 1.  
Priorum Analyticorum in calce secundæ sectionis  
viam diuisiua Platoni intellexisse. Vt itaque res me-  
lius explicemus, & veritatem claram reddamus, tali  
exemplo vtiatur, sit hominis definitio in vtiliganda per  
methodum diuisiua, accipiendum est in primis ali-  
quid superius genus notum, sit illud corpus, etenim no-  
tum est hominem esse corpus, quod deinde diuidendum  
est per proximas eius differentias, vt per animatum,  
& inanimatum, deinde corpus animatum per sensibi-  
le, & insensibile, mox sensibile, q. animal est, per ratio-  
nale, & irrationale, vnde accepto rationali, collectur  
hominis definitio, quæ est, animal rationale, vel corpus  
animatum sensibile rationale, q. idem est, si hoc modo  
intelligatur via diuisiua, nullam habet illationis neces-  
sitatem, neque ex novo notum aliquid ignotum, quare  
methodus appellanda non est: ad hoc ostendendum co-  
ipso argumento vtiatur, quo vti est Aristi. in memorato  
loco primi libri Priorum Analyticorum deridet, ac spernit  
tanquam inuilem viam hanc diuisiua inquiriens: *Diui-  
sio est quædam parsu partium dictæ methodi, est, n. diui-  
sio inbecillæ syllogismus* quod ipse postea declarat, vi-  
dens enim nullam posse huius illationem nisi per syllo-  
gisticam formam, hanc diuisiōni applicat, & sic ex di-  
uisione syllogisticam & ostendit, eum vel prauum esse,  
& nihil concludere, vel si bonus, & concluditur fiat,  
non colligere id, quod erat colligendum, sic enim est  
debitis syllogismus: quia vel est prauus, & nihil con-  
cludens, vel non concludens propositum, & ita inu-  
tilis. hæc omnia cum Aristotele sic ostendo, si sub ip-  
so genere sit processus illationis ad differentias, quæ ho-  
mini competant, inuestigandas, est ergo corpus me-  
dium terminus notus, & differentie sunt maior extre-  
mitas ignota, quam querimus, homo vero minor ex-  
tremus, cui ostendere volumus eas differentias inef-  
ficacissimas igitur in primis hæc minor propositio no-  
ta, homo est corpus, & quia primæ differentie, per  
quas diuiditur corpus, sunt animatum, & inanimatum,

**H**

**I**

**K**

Via di-  
uisiua  
habet il-  
lationis  
necessita-  
tem.





anet pronalibis, similiter si interrogemus, an sit finis, an sit animal, an sit corpus, hinc namque omnia rursus notissima sunt: ponamus igitur ea, dum si neque quoniam proponamus alicui, statim cognoscitur sequitur quod etiam, quando cum diuisione dicuntur, non per diuisionem nota sunt, sed per se ipsa cognoscuntur, illa verò, quæ per se non cognoscuntur, ignota manent, siue cum diuisione, siue absque diuisione proferantur, nam diuisio ad ea notificanda est profusus inefficax.

*Caput I. X. aduersus ept. qui dicunt, diuisionem esse modum vtilem ad notificandum numerum specierum ignotum.*

**R**ELINQUITUR alter error confutandus eorum, qui dicunt per methodum diuisiua inueniri numerum specierum ignotum, primum quidem hi in eo mihi videntur errasse, quod numerus specierum in quæstio scientialis non numeratur, nam Aristoteles in principio lib. 2. Postea. Analyticorum dixit, quætor ad summum esse illa, quæ quæritur, ac fieri possunt, an sit, quid sit, an infit, cur infit, non adiectis, quos sint species sub genere, si verò totam Aristotelem philosophiam legamus, videbimus ipsum nunquā proponere numerum specierum inuestigandum, vult quidem in philosophia naturali cognitionem nobis tradere specierum corporum naturalis, scilicet, ut earum naturas, & accidentia cognoscamus, at quæ illæ sint, nunquam declarauit, parum enim refert cognoscere, an species animalis sint mille, an bis mille, sed lat est, si ipsarum specierum naturas, & accidentia noscimus: hæc naturam adepi possumus species, se volumus, nam meretur, quod si numerat eas nolimus, non propterea imperfecta, vel diminuta nostra scientia nūcupanda est. Videtur autem hæc cognitio numeri esse quiddam eo frequens ipsarum specierum cognitione siue distincta, siue conuoluta. nam ex cognitione quid sint, nomen, nam ipsarum colligere possumus, quem nunquam perfecte cognoscimus, dum earum naturas ignoramus: sed cognitionem etiam specierum imperfectam consequitur numeri quoque cognitio imperfecta, quando enim solum quid sint, non quid sint, cognoscimus, debilem quoque numeri notitiam habemus: quia dum earum naturas ignoramus, possumus sæpe dubitare an duæ aliquæ species sint reuera dicæ, an vna, & eadem, ut alius, & multus, quod in multis ambus, atque in multis piscibus contingere faciliè potest: cognitio igitur numeri specierum non est efficienda à cognitione an sint, & à cognitione quid sint, sed cum eas ex necessitate est conuoluta, & eas consequitur propterea huiusmodi quæstionibus nullam fecit mentionem Aristoteles, & in scientiis nunquam numerus specierum queritur, vel aliarum rerum, nisi dum queritur an sint, & quid sint, quemadmodum in primo libro Physico. Notare possumus etenim quærit ibi Aristoteles, quæ sint principia rerum naturalium, cui quæstioni non per diuisionem sufficiens, sed probando quod sint, & quid sint, possumus enim ostendere, est, prima omnium principia esse duo contraria, & vniuersum subiectum, fictus est manifestus principiorum numerus absque illa diuisione, quidem diuisio quædam ab Aristotele in cõtes tu sex to illis libri, sed per eam proponitur solum quæritur, non explicatur quid in alijs quoque illius libri locis non tate possumus: quandoquidem, ut antea dicebamus, diuisio in ignorantia notificat, quando nullum membrum est per se non videtur qui dicit, principia vel plura esse, vel vnum, & si plura, vel finita, vel infinita, & si finita, vel tria, vel quatuor, vel in aliquo aliquo statuto numero, non propterea numerum principiorum declarat, sed solum quæstionem proponit de numero principiorum. quoniam nullus est ipsi membris, sed per se notum:

**S**ed in ista quæstione Aristoteles non cum soluit per diuisionem; siquidem vel ceteris videre posset, diuisionem ad hoc minus idoneam non esse, sed per methodum resolutionis: etenim indubitanter probat omnium rerum principia esse duo contraria deinde ostendit, dari primam materiam per demonstrationem ab effectu: itaque demonstrando quod sint, & quid sint principia, numerum quoque principiorum consequenter declarat, & nulla ibi notari potest effectus numerum sciuntia à declaratione quod sint, & quid sint: quare nulla methodo materiam ignota declarari potest, nisi illa eadem, quæ vel essentia, vel latere existentia declaratur. Qui igitur dicat, methodo diuisiua numerum specierum ignotum inueniri, commentum dicatur, quod ne ex cogitamus, quidem in iudicio potest: quoniam quidem si earum specierum existentia nota est, numerus quoque cognoscitur, si verò etiam essentia, adhuc magis cognoscitur numerus, neque opus est vel per diuisionem inuestigetur quod sit & essentia, & existentia ignoretur, una est enim inuestigatio per diuisionem, & cum nunquam inueniatur, nisi essentia, vel latere existentia nota fiat, ac nostra potest per diuisionem ostendere, ergo neque numerus. Duos igitur errores illi committunt: vnum quidem, quoniam quærit numerum conuoluta à quæstione an sit, & à quæstione quid sit, non est in via apud philosophum; alterum vero, quia eo modo, quod est in via, numerum conuoluta cum altera memorata quæstione, diuisio ad eam quæstionem non dissoluitur, & numerum quæritum declarandum nihil nobis habet. Vnum lucet clarior in huius dogmatis falsitate, cum inuestigamus, conuoluerimus, qui nam sit in eo progressus, ut terminus notus, & qui ignotus, & qualis illatio huius ex illo: Nec esse est, ut qui numerum specierum per diuisionem notificari dicunt, statim tres tantummodo de terminis hæc posse considerari, genus, differentia, species: vel igitur processus est à genere ad differentias, vel à genere ad species, vel à differentias ad species cognoscendas, quod si nullum dici posse ostendimus non est à genere ad differentias, quoniam ex genere non possunt colligi differentias, in quibus sit effectus, vel effectus naturalium contrariorum differentie non ignoratur, hæc tamen sunt ignota, licet genera cognoscantur quod si quis dicat, hanc consequentiam valdam esse, est animal, ergo est rationale, vel irrationale, proinde ex genere posse differentias inferri, et rationem, ad differentiarum cognitionem nos non duci ex cognitione generis, nam si ignoramus differentias animalis esse rationale, & irrationale, debere non possumus, est animal, ergo vel est rationale, vel irrationale, alio igitur medio ducti sumus in harum differentiarum naturam, numerum aliquo signo, vel effectu posteriori, siue per sensum: ac certe non per genus: differentis autem cognitio eas ex genera positione licet inferre, quoniam enim cognoscimus, eas esse animalis differentias, & inter illas nullum dari medium, certi erimus sumus, quicquid est animal, illud vel rationale esse, vel irrationale, licet ex genere cognitio ad differentiarum notitiam per necessarium illationem duci non possumus, sed neque ex genere in cognitionem specierum, eadem enim ratio viget quia vbi notæ sunt species omnes alicuius generis, valde est consequentia à genere ad eas omnes cum diuisione polatæ, veluti si dicamus, est triangulum, ergo vel æquilatrum, vel æquiculus, vel scalenum: quia iam nouimus alias trianguli species præter hæc tres non dari: alii ubi species omnes nota non sunt, quoniam notum sit genus, & illatione vbi non possumus; notum enim nobis est genus animal, tamen ex eo numerus specierum inferri non potest, quoniam plura sunt nobis ignota: quare si dicamus, est animal, ergo vel homo, vel bos, vel equus, vel aliquid aliud nobis notum, alio est profusus inefficax: quia esse potest aliqua alia animalis species

Numerus specierum in scientiis queritur

**G**eneris differentia, species: vel igitur processus est à genere ad differentias, vel à genere ad species, vel à differentias ad species cognoscendas, quod si nullum dici posse ostendimus non est à genere ad differentias, quoniam ex genere non possunt colligi differentias, in quibus sit effectus, vel effectus naturalium contrariorum differentie non ignoratur, hæc tamen sunt ignota, licet genera cognoscantur quod si quis dicat, hanc consequentiam valdam esse, est animal, ergo est rationale, vel irrationale, proinde ex genere posse differentias inferri, et rationem, ad differentiarum cognitionem nos non duci ex cognitione generis, nam si ignoramus differentias animalis esse rationale, & irrationale, debere non possumus, est animal, ergo vel est rationale, vel irrationale, alio igitur medio ducti sumus in harum differentiarum naturam, numerum aliquo signo, vel effectu posteriori, siue per sensum: ac certe non per genus: differentis autem cognitio eas ex genera positione licet inferre, quoniam enim cognoscimus, eas esse animalis differentias, & inter illas nullum dari medium, certi erimus sumus, quicquid est animal, illud vel rationale esse, vel irrationale, licet ex genere cognitio ad differentiarum notitiam per necessarium illationem duci non possumus, sed neque ex genere in cognitionem specierum, eadem enim ratio viget quia vbi notæ sunt species omnes alicuius generis, valde est consequentia à genere ad eas omnes cum diuisione polatæ, veluti si dicamus, est triangulum, ergo vel æquilatrum, vel æquiculus, vel scalenum: quia iam nouimus alias trianguli species præter hæc tres non dari: alii ubi species omnes nota non sunt, quoniam notum sit genus, & illatione vbi non possumus; notum enim nobis est genus animal, tamen ex eo numerus specierum inferri non potest, quoniam plura sunt nobis ignota: quare si dicamus, est animal, ergo vel homo, vel bos, vel equus, vel aliquid aliud nobis notum, alio est profusus inefficax: quia esse potest aliqua alia animalis species

Ex genere teno possumus differentias inferre

**I**tem si dicamus, est animal, ergo vel homo, vel bos, vel equus, vel aliquid aliud nobis notum, alio est profusus inefficax: quia esse potest aliqua alia animalis species



Species  
ex differe  
ntiis noti  
fici non  
possum.

alies ex eorum numero, quas ignoramus: genus igitur non est tale nomen, ex quo numerus discernatur, vel ipsorum ignotis colligi ac notificari possit. Superest ut dicantur in methodo diuisiua processum fieri a differentiis ad species tantquam a noto ad ignotum, ut ex differentiis notis ducatur in cognitionem numeri specierum ignoti: sed neque hoc dici potest in tali enim processu fieri pectio principii manifeste, quoniam ratio illatio fieri non potest nisi hoc fundamento constituto, quod numerus specierum ignotis inferatur ex numero differentiarum noto: hoc autem est inferre idem ex leuissia quia differentia est ipsarum essentia speciei, ac potest inquam esse cognita dum species ignoratur, propterea Aristoteles in secundo libro Posteriorum Analyticorum, ubi docet se demonstratione definitionem extrahere, inquit illa tantum possit demonstrari, quae causam habent externam, sic enim aliud ex alio demonstratur, ac non illa, quorum causa interna est, & in ipsorum essentia comprehenditur: ideo sola accidentia demonstrantur, quoniam ipsorum causae extra eorum essentiam sunt, ac substantiarum non est demonstratio: quia causa, quae sunt, est ipsa eorum essentia, causa enim, quae homo est homo, est ipsa forma, ac differentia propria hominis, quae non est extra hominis essentiam, sed ipsa essentia, & natura hominis est, quare si hominem demonstraremus per rationale, peteremus illud idem, quod nescire vellemus rationale namque nihil aliud est, quam homo ipse, neque cognoscere inquam potest, dum homo ignoratur, neque est sententia clara Auerrois, & Eustratii in eodem loco, & Alexander referente Eustratio, asserunt enim omnes, quod demonstrando speciem per propriam differentiam pectur id, quod in principio quaerebatur. Præterea species propriis differentiis semper notiores sunt: quia cuiusque rei confusa cognitio distinctam ex necessitate vel præcedit, vel saltem sublegit quia nullo modo potest, cognitio autem differentiae nisi aliud est, quam cognitio distincta speciei: ergo si species omnes sunt suis differentiis notiores, & prius cognoscitur, nunquam euenire potest, ut ex numero differentiarum cognitio ducatur in cognitionem numeri specierum ignoti, sed prius species ipsas notimus, postea differentias, quibus discrepant, indagamus, dum ipsarum essentiam noscere contendimus, idque nescio sane venter incipiam debere, quia res ipsa loquitur, & in ipso vocabulo veritas aperte conspicitur, differentia enim non est aliquid per se ipsum consistens, sed alteri inexistens, nempe id, quo res differt ab alijs, quomodo igitur cognoscere, vel cogitare differentiam aliquam possumus sine specie ipsa differente? idcirco necmo vaquam dixerit, animal aliud rationale esse, aliud irrationale, nisi prius aliquam nosceret animalis speciem rationis compositam, & aliquam rationis expectem, sic dicimus, animalium alia terrena esse, alia volatilia, alia aquatilia: quia iam notimus has species, quibus hæc differentie comprehenduntur, nullam enim harum differentiarum pronunciamus, nisi speciem, cui inest, nosceremus: quia differentia extra speciem neque est, neque cognosci potest, quod si fieri posset, ut in speciebus omnibus ignorantibus has differentias cognosceremus, & ipse veterum, cur non etiam quantam differentiam adijceremus, diceres alia animalia in terra, alia in aquis, alia in aere, alia in igne degeret: atque hanc non addimus: quia prius notimus, nullam esse animalis speciem, quæ in igne vivat: nunquam igitur differentias, per quas genus diuiditur, pronunciamus, nisi species, quibus competant, & in quibus existant, saltem aliquas cognoscamus, non est igitur verum id, quod illi dicunt, ex numero differentiarum nos quod ipsi possent in cognitionem numeri specierum ignoti, quod in ipsa quoque diuisione manifestum est, quando enim genus per differentias diuidimus, nulla illarum in se latens, nullo

Spēs co  
gnitū vā  
anc dif  
ferēcia.

A vnum rationis a differentiis ad species procedendo tanquam a notis ad ignotas, non enim dicimus rationale, ergo homo, irrationale, ergo bruti, sed propostis differentiis speciebus vicius cognoscimus applicamus dicimus enim, animal aliud est rationale, aliud irrationale, rationale quid est homo, irrationale vero per alias differentias diuiditur, quæ singule speciebus notis tribuuntur, nunquam species vti ignote ex eis delatuntur, nullas igitur processum illarum in diuisione apparet, neque enim a genere ad differentias, neque a genere ad species, neque a differentiis ad species, quare nulla ratione eorum sententia adiuvit potest, qui dicunt methodo diuisiua nos duci ad cognitionem numeri specierum ignotum. Sed iniuria est, quia causa fuit, quod non cognouerunt, non posse numerum specierum ignotum declarari, nisi ipsarum essentia, vel eorum existentia nota sit, diuisio autem quum nulla habeat viam declarandi essentiam, vel existentiam ignotam, numerum quoque specierum notificare non potest, quod autem diuisio essentiam ignotam non declarat, prius ostendimus, dum de definitionis vnanime per diuisionem locum sumus, quod vero neque existantiam, nunc demonstramus, quoniam ex necessitate prius est cognita speciei existentia, quam differentia. Hæc igitur sententia rationi confensanea non est, sed & antiquorum philosophorum authoritate educta. Aristoteles enim quando Platonem de diuisione opinionem receperit, nisi aliud ipsi attribuit, nisi quod dixerit eam esse idem methodum, per quam partes definitionis ignotas intelligimus, de numero autem specierum per diuisionem indagando nihil proficius dixit Aristoteles, neque ab alijs dictum commemorat.

#### Caput X. de utilitate diuisionis.

IN diuisione nullam esse notificandi viam, satis est in præcedentibus demonstratum, nunc declarandum est, quantum sit diuisionis utilitas, neque foret superfluum, nos etiam per peritus inuicem reuocare, Dicimus igitur, diuisionem vtilitatem non in notitia, sed in disponendo potius esse constitutam, promittit ipsam ordinis potius, quam methodi conditiones, & naturam præ se ferre: nam ad partes totius diuisionis recte disponendas non parum mouet diuisionem eorum considerandam, ut in naturali philosophia credendum est Aristotelem diuisionem viam esse ad eius scientiam partes bene ordinandas, quum enim subiectum ipsi proponeretur considerandum corpus naturale generaliter acceptum, huius diuisionem fecit in simplex, & mixtum latè sumptum: deinde mixtum in imperfectum, & perfectum: deinde mixtum perfectum in homogeneum, & heterogeneum, postea homogeneum in lapides, & metalla, & heterogeneum in animalia, & stirpes, & horum omnium in species vltimas, ut primo loco de corpore naturali communiter tractationem faceret, postea de simplicibus, postea de mixto communis, deinde de simplicibus memoratis usque ad infimas, quales diuisionem videtur et tenuisse Arist. in principio primi libri de celo, dum corpus naturale partitur in simplex, & mixtum, ut de simplicibus corpore tractatione ageretur: necnon in primo capite primi libri Meteorologicorum, ubi omnia tum dicunt, tum dicenda commemorat, in hac autem diuisione illud inspicere possumus, quod ante de ordine declarauimus, quem admodum nos de nihil ignotum notificat, sed solum disponit, ita dum diuisionem facimus corporum naturalium, nullam rem ignotam declaramus, sed diuidendo res naturales disponimus, mox autem methodus ita incipimus in, singularum partium tractatione, quibus a noto ducimus ad cognitionem ignoti. Eadem est diuisionis utilitas in definitionum assignatione, siue de definitionis partes

Diuisio  
est potius  
ordo. 3.  
method.

Diuisio  
est viam  
ad totam  
scientiam  
hæc ordi  
nandam.

Diuisio  
viam, ita  
ad defini  
tiones.

per se notæ, siue ignota fuerint: quando enim sunt per se notæ, id est, saltem per se absque alio medio cognoscibiles, vt partes definitionis hominis respectu rationis, tunc diuisio facit ut ordinatæ omnes proficiantur, & genus differentis omnibus anteponatur, et diffinitio in inferiores inferioribus quod nisi fieret, negatio committeretur: si uero uel omnes partes, uel aliquæ sint naturaliter ignotæ, & inuestigatione, atque probatione indigeant, diuisio facit ut ordinatæ inuestigentur, ut si assignanda esset hæc hominis definitio: corpus animatum sensibile rationale, & nullam partem esset per se notam homini inesse, proinde singula de monstranda essent: primum quidem demonstrandum esset, hominem esse corpus, deinde esse animatum, & ita deinceps; quæ paritum ordinatio commodè per diuisionem fit, sine qua possemus negationem cõuictere demonstrari prius hominem esse rationalem, deinde esse animatum: sed quum diuisio summi generis per differentias facimus, ordinatè procedimus, & quando in aliquam partem non per se cognoscibile incidimus, ad methodum aliquam conuenimus, et probationem adhibemus: quoniam diuisio uim probandi non habet, ut supra dicebamus: methodus igitur partes definitionis ignotas notificat, diuisio uero non notificat, sed solum disponit. Est igitur diuisio ordo prius, quàm methodus, & ordo quidem modo diuisionis, modò particularis: uniuersalis quidem in totius disciplinæ dispositione faciendæ: particularis uero in partibus aliquibus definitionis in aliqua discipline parte bene ordinandis. Sic itam dicere possumus, diuisionem ad numerum specierum ignorat notificandam nihil prodesse, tamen conferre ad species iam cognititas ordinatæ, & distinctè numerandas, ut quæcumque dicatur esse diuisionis utilitas, eam uon in notificatione, sed solum in disponendo cõstituiamus. Si uero cuiuspiam videatur non propriè diuisionem uocari ordinem, id saltem ille incipere non debet, diuisionem monstrari quidam ordinis esse: quum enim duo sint præcipua instrumenta Logica, ordo, & methodus, nō est necessarium, ut omne quod Logicus docet, & quo philosophus utitur, ordo sit, vel methodus; sed satis est, si ad hæc duo, reliqua omnia, uel tanquam partes, uel tanquam principia, uel tanquam ministrantia redigantur: nam præter hanc viam diuisionis, de qua nunc loquimur, nonne apud philosophos in usu est etiam diuisio quanti in partes, que integritas dicuntur: nonne diuidunt sæpe philosophi uocem ambiguam in suas significationes? ea tamen diuisio neque ordo est, neque methodus, sed horum ministræ: nam de aliqua re sermonem habituri, uel aliquam rem de monstrant, debemus ante omnia uocis ambiguitatem tollere, & eius significationes distinguere: tamen huiusmodi diuisionem indignam esse arbitramur, quæ instrumentum Logicum appelleretur, & malum ministrum, & seruam Logicorum instrumentorum nominare. Nos igitur talem putamus esse diuisionem naturam, ut ordinis potius conditiones, quàm methodi præferat, proinde uel ordo, uel ordinis pars, uel sitem ministra dicenda sit. hanc sententiam Aristot. fuisse, non est dubitandum: ipse namque in Logica sibi propius de methodis, atque instrumentis notificationibus, non de ordinibus agere, propterea de diuisione nullquam locum est, nisi eam reiciens, & eius inutilitatem ostendens, ut legere possumus in libro Analyticorum prioribus, tunc posterioribus de diuisio instrumentum notificandi esset, ceterè reprehendus esset Aristot. qui de huiusmodi instrumentis diligentissimè in Logica locutus fuit, viam diuisionis omisit, quum de ratione bene diuidendi aliquam omnino dicere debuisset. Quod igitur de uia diuisionis non sit locutus Aristoteles, nisi eam refellendo, ea causa fuit: quia ipse de ordinibus

nihil docere in Logica uoluit, sed de methodis solum: diuisio autem ordo quidam est, non methodus; & quando Aristot. eam impugnat, non alia uirtute ratione, quàm quod uiam syllogisticam non habet, quæ in re uidetur carpere Platonem, qui diuisionem uel methodum accipere uolens, non solum ut ordinem, ipsam sufficere arbitrar est ad nendandis partes definitionis ignotas, quod omnino negauit Aristot. sic autem manifestum est, ordinem quoque omnem inutilem esse, quatenus ordo nempe ad notificandum, uelut tamen est ad disponendum, qualem ipsam quoque diuisionem esse diximus. De hac re potest quisque Aristot. legere in primo libro Priorum Analyticorum in calce sectionis secundæ, & in 2. Posterior. in 23. & in 73. contextu, alijque sequentibus, & ipsius dicta bene considerando ex eis hanc, quam exposuimus, sententiam desumere.

Caput XI. in quo methodus definitiua refellitur.

**R**electa methodo diuisionis, sequitur ut de definitiua sermonem faciamus, quam refellere nullo facilius nobis erit, quandoquidem in diuisione nia quædam inest, & processus ab hoc ad illud, ut non absque ratione plurimos hæc similis decipere possent, ut crediderint, diuisionem methodum esse, quum reuera non sit. At in definitione nihil tale conspicimus: definitio enim est simplex quedam essentia expresse, una, & indiuisa, in qua nullum processum ab aliqua re ad aliam re notare quæmus: idem per magnum errorem ab omnibus fuit in methodos collocata, & summopere semper miris sum, quo modo in mentem tot clarissimorum uirorum cadere tantus error posuerit, quod definitio sit methodus, quæ ex toto ducit in cognitionem ignoti, & dicatur methodus definitiua, ab alijs methodis distincta. Huius sententiæ falsitas satis demonstrari potest per ea, quæ antea dicta sunt de natura methodi, & de eius definitione ediximus enim, methodum esse processum syllogisticum, & habere illationis necessitatem, cuiusmodi ceterè nota est definitio: quare methodus uocari non potest, quum formam illam, quæ in omni methodo requiritur, non habeat. Sed ut clarius ueritatem demonstremus, & omnem fuge locum aduersarijs auferamus, singillatim omnis considerare oportet, quæ ipsi hac in re dicere, aut imaginari possunt: quum enim omnes uique ad hodiernam diem sententiam hanc sequenti sint, eaque in crudiorum uirorum mentibus ita sit radicata, nec opinio nostra primo ipso aspectu fortasse *uana & deserta* uideatur, necessarium esse diximus ad inueteratum aliquorum errorem eradicandum, & nouum dogmata introducendum, omnia diligentissimè expendere: præstat enim, ut multi dicant librum nostrum prolutare orationis laborare, quam ut uerborum inopia, & obscuritate fiat, ut nostræ scientiæ ueritas, & alienius falsitas non bene à multis percipiantur.

Caput XII. quod in definitione neque ab una parte ad aliam processus fiat, neque à definitiua ad definitionis cognitionem ducatur.

**Q**ui igitur dicunt, definitionem esse methodum ducentem oculos, à noto ad cognoscendum ignotum, ostendere debent, quoniam sit in hac definitiua methodo terminus ignotus, ad quem, & quoniam terminus notus, à quo, ut, quænam ab hoc ad illud uia sit, consideremus: quænotat ad summum in notum, quæ responderi possint, eadem omnia uana, et absurda esse demonstrabimus: uel enim dicunt, in methodo definitiua processum fieri à parte definitionis nota ad aliam partem ignotam: uel à re definita per notiore ad defini-

Diuisio uel est ordo, uel ordinis ministræ.

ad definitionem vt ignoscere, quam Aristoteles dicit in proemio primi libri Physicorum nomen rei definit esse nobis notus definitione: vel dicunt (que potius videtur eorum esse sententia) methodum definitionem esse processum ab ipsa definitione ad essentiam, siue (ut aiunt) quidditatem rei de cuius cognoscenda vel demum dicunt, ut aliqui dicere vult sunt, methodum definitionem esse processum à paribus definitionis præcognitionibus ad totam definitionem, que ex ætatu compositione colligitur. Primum quidem minus dici potest, quoniam manifestum sit, nullum esse in definitione processum illationis à parte ad partem, sed totam definitionem continuata locutione pronuntiat tanquam vnam, non tanquam multa: quoniam enim in definitione multe sint partes, tamen non ut plures proferantur, sed vt vnus, quemadmodum admonuit nos Aristoteles libello De interpretatione: ideo nature definitionis repugnat dictio coniunctiva, que multitudine præ se ferret, enim coniungimus nisi ea, que vt plura proponuntur eandem rationem illatio in paribus definitionibus nulla esse potest: quia non minus multitudine significat, quemadmodum enim idem cum seipso non coniungitur, ita neque ex seipso infertur, partes autem definitionis, etsi plures sint, tamen non ponuntur vt plures, sed vt ad constituendam naturam, & essentiam vnam conueniunt, quatenus alia pars potestatem dicit, & determinatur, alia vero determinat, & significat actum: sed rem hæc diligenter explicare ad nos non pertinet: satis est per hæc ostendisse, in definitione nullum fieri discursum à parte definitionis ad partem. Præterea genus in definitione differentis semper anteponitur, dicimus. n. animal rationale esse hominis definitionem, ergo si processum aliquis illationis fieret à parte præcedente ad subsequenter, esset vique à genere vt notum ad differentias vt ignotas, tamen hæc illatio nihil robore habet, & est penitus inefficax: quia non possumus dicere, est animal, ergo est rationale, quare nunc possumus ex parte præcedente inferre partem sequentem in definitione, quoniam pars præcedens fit semper vniuersalisior sequente: facta igitur sententia est, si intelligant definitionem ita esse methodum, quia in ea fiat processus à parte præcedente ad sequentem cum illationis necessitate. Si vero dicant in definitione progressum fieri à re definita vt nota ad definitionem vt ignotam, multa sequuntur absurda: primum quidem erit progressus ab eodem ad idem, definitio namque idem est ac definitum, sequeretur etiam definitum esse definitionis partem, quod quidem minime dicendum est. nam si ipsa definitio est via, & methodus quedam, oportet in ipsa definitione comprehendere terminum notum, à quo, & terminum ignotum, ad quem, vt in ipsa methodo transit ille consideretur nullo extrinsecus assumpto. Itaque res definita pars erit methodi definitiue, proinde etiam definitionis, quoniam apud ipsam definitionem fit methodus ipsa definitiue erit igitur reposita magna in hac positione: quia dum dicitur, hanc viam esse à definito ad definitionem, definitum extra definitionem ponitur: quatenus vero definitum dicitur esse terminum, à quo, in methodo definitiue, sic definitionis pars esse dicitur. Sed quid in re manifesta pluribus opus est verbis? certum est, ex cognitione rei definitæ nos non duci per necessariam illationem in cognitionem definitionis ignoræ, hoc enim si re haberet, facile esset omnia definire. qualiter enim re propofita, statim ex ea inferretur, & in lucem prodiret ipsius definitio, quemadmodum ex fumo, quem intruimus, inferimus ibi ignem esse: artamen id non contingit, multum enim res cognoscimus, quorum definitiones ignoramus: quoniam igitur ex ipsa cognitione rei definitæ non ducimur in cognitionem definitionis ignoræ, sequitur processum hunc à definito ad definitionem.

A non esse methodum, quoniam methodus fit via syllogistica cum necessitate illationis ignoti ex noto, & ipsius ignoti notificatione. Neque nobis obest dictum Aristoteles in proemio primi libri Physicorum, quod nomen rei definitæ est nobis notus definitione: notus enim est, non tamen tale notus, ex quo possumus duci in cognitionem definitionis ignoræ: quia iam dicitur in duas esse præcognitiones, quibus iungitur ad cognitionem rerum ignotarum adipiscendam, una dicitur præcognitio dirigens, altera vero agens: dirigens dicitur illa præcognitio, que est quidem necessaria ad illius rei notitiam comparandam, tamen ad eam notificandam non sufficit, vt præcognitio significacionis nominis est: plis est necessaria, si ipsius eclipsis cognitionem conficiat, quæ debemus, attamen ex ea sola in cognitionem eclipsis non ducimur: quia hæc non habet processum syllogisticum, at præcognitio agens illa est, que per necessariam illationem potest in nobis illius rei notitiam parere, vt cognitio summi facit ignem cognosci, quia ex hac præcognitione fit syllogisticus processus, quod possumus methodum appellare: concedimus igitur definitum notus esse definitionem, hoc enim nil aliud significat, quam quod cognitio cuiusque rei confusa, prius & facilius acquiritur quam distincta: nam cognitio non minus rei definitæ est cognitio confusa: cognitio autem definitionis non est alterius rei cognitio, sed est eiusdem rei cognitio distincta, & potest quidem cognitio rei confusa nos dirigere, ac iuvare ad acquirendam distinctam, quam non habemus, tamen eam in vobis parere potius non est.

*Caput XIII. quod processus à definitione ad essentiam definiti declarandum non sit methodus definitiue.*

Q Vi verò dicunt, in eo esse constitutum methodi definitiue naturam, vt fit processus à definitione ad essentiam, & quidditatem rei definitæ ignotam declarandam, in eorum sententiam incideret euidenter, qui dicunt definitionem esse instrumentum sciendi quid est: idem enim est methodus, atque instrumentum sciendi, quoniam igitur vtrumque dogma in vnum, & eundem scilicet casum, eadem erit vtrumque confusum. In primo cognoscendum nobis est quid fit definitio, & quid sit, ut Græci τὸ τί ἐστι, nostri quid est, seu quidditatem appellare consueverunt, vt videamus, quid interit inter definitionem, & quid dicatur: hoc enim cogniti, non difficile erit videre, qualisnam sit ille processus, quem aliqui imaginantur, à definitione ad quidditatem, & quem putant esse methodum definitiue. Discrimen inter definitionem, & quidditatem sumi potest ex his, quæ dicuntur ab Aristotele in primo capite libri De interpretatione de nominis conceptu, & re: dicit enim, conceptum esse imaginem in animo existentem rei extra animum positæ, nomen vero esse signum conceptus, siue signum rei per medium conceptum: postquam enim imaginem rei mente conceptimus, eam alijs per vocem significamus, definitio igitur ad quidditatem habet eandem rationem, quam nomen habet ad rem, res enim nobis proponitur cognoscenda, & concipienda vel ut totum quiddam confusum, vel ut in essentialibus partibus distributa, ut omnes distincte conspici possint: illud quidem dicitur res ipsa, hæc vero dicitur essentia, seu quidditas rei: ideo conceptum rei possumus utroque modo formare: aut enim totam confusam conceptimus, & ita dicimus rei conceptum in animo habere: aut in essentialibus partibus distulam, & ita dicimus conceptum habere quidditas rei, quidditas enim ab eo, cuius est quidditas, res ipsa non differt, sed sola ratione, ut dictum est, possumus igitur etiam in voce hoc idem dicitur notare. nam si rem ipsam confusam conceptum significat.

In definitione non fit illatio parsuæ parie.

Partibus definitionis non ad eundem ducit conclusionem.

Quod non sit processus à definito ad definitionem.

Præcognitio non alia dirigens, alia agens.

Quod definitio non sit instrumentum sciendi.

Discrimen inter definitionem & quidditatem.

significare volūntas, nomine vtimur, & dicimus, homo: si vero eandem definiēte conceptam, id est ipsius quidditatem, vnumur definitione, & dicimus, animal rationale dicitur Aristoteles in proœmio lib. i. Physico-  
rum dicē, definitiones in singula effluētes partes  
rem distribuit, quæ per nomen in tota confusa signifi-  
cabatur nomen igitur à definitione non differt, nisi  
vt idē nō differt acceptum à se diffinēte sumpto, quæ  
est eadem inter illa, quæ ab vtriusque significatrix  
res. n. vt tord quoddam consilium significatur à nomi-  
ne, eadem vt diffinēte sumpta est id, quod per definitio-  
nem significatur: hinc fit, vt definitio nomen vnum  
esse non possit, sed semper sit oratio: ideo Aristoteles  
in definitione definitiōis tam dicit esse orationem  
est enim oratio velinō quæso definitiōis, propria ut  
differētia, quæ ab alijs orationibus definitio separa-  
tur, et significatio quidditatis res, omnis enim oratio  
est alieus rei, vel aliquorum rerum significatrix: ita  
la definitio est significatrix quidditatis. Hæc omnia ita  
sunt manifesta, vt æ neque negari possint. Ex his col-  
ligimus, magnam propofui dogmatis absurditatem:  
dicentes enim definitionem esse instrumentum scien-  
tiæ quidditatem rei, seu methodum, quia ad quidditas  
cognitionem dicimus, dicunt procedum esse à defini-  
tione tanquam nota, & termino, à quo, ad quidditatem  
tanquam terminum ignotum, ad quem quia quædam  
sententia nō potest esse absurda, quoadquodcum  
definitio, & quidditas nō discrepant nisi vt significans,  
& significatum, non potest igitur definitio esse nota,  
dā m quidditas ignota: quomodo enim notam ha-  
bere possumus hominis definitionem, & quidditatem  
hominis ignorare: tamen si dogma illud vetum esset,  
opporteret definitionem esse notam dum est ignota  
quidditas, vt à definitionis cognitione ad cognoscen-  
dam quidditatem duceretur, quod ad idē, imò an ex  
cogitari possit, quisque rationis compos confiteretur  
sic enim dicitur idē notum esse, & ignotum, & pro-  
gressum fieri ab eodem in idē. At rei veritas hæc  
est, quod definitio est ipsa quidditas, quia signifi-  
cat quidditatem: ideo definitionem intelligere est  
quidditatem intelligere: & quidditatem ignorare di-  
cere, est dicere definitionem ignorari: quidditatem  
queri est definitionem queri, & inuenta definitio-  
nis aliud nos affectores esse dicimus, quam co-  
gnitionem quidditatis. nulla igitur methodus est à de-  
finitione ad quidditatem tanquam à noto ad ignotū,  
& vana est eorum sententia, qui hoc modo putant  
definitionem esse instrumentum ducens ad cogniti-  
onem quid est. Quod autem cossefficit, fuit ambiguitas  
huius vocis, instrumentum ignoratum enim, quod  
modo definitio fit instrumentum, & queniam sit illa  
instrumentum, in quorum traditione Logicus veritatur,  
& quæ possunt appellari methodi, est enim definitio  
instrumentum quædam, non tamen notificans quid-  
ditatem ignotam, sed solum significandi: non enim  
per dicimus à noto ad ignotum dicitur definitio nō  
tam facere quidditatem rei, sed quia cam significat re-  
eodem modo, quo nomen significat rem per conceptū  
mediū, neque vllum inter hæc discrimen assignari  
potest, si enim rei ignota fit, nomen quoque ex igno-  
tam significat, non eam notificat, & ita ipsum quo-  
que ignotum dicitur sic quid quidditatis est ignota,  
definitio eam significat ignotam, proinde ignota ipsa  
definitio dicitur, neque rem notificat, igitur definitio  
nō instrumentum significandi quidditatem rei, sic  
tamen est instrumentum significandi rem confusè  
acceptam: at non huiusmodi sunt instrumenta Logi-  
ca, quoru fabricatio in Logica queritur, sed sunt in-  
strumenta notificandi ignotum ex noto per dicimus  
à noto ad ignotum, & illationem necessariam hu-  
ius ex illo, quæ dicitur tertia mentis notitæ operatio:  
at conceptio definitiōis ad primam pertinet operatio:

[illegible]

Omne in  
flumen-  
tū Logi-  
cū est di-  
scursus.

voces significantes rem per se notam, nec tamen dicuntur esse Logica instrumenta aliquid notificantia, idque si admittimus, res omnes deberentur per se ignorare, ac demonstrabiles, si illa, q per axioma signi- ficatur per voces, et carum significatiores notificatemus res omnes, tanquam ignotum ex novo per Logica instrumenta probantes. hoc tamen nemo (sane meus assereret). Hæc nostra sententia absque villo dubio Aristoteli fuit, et aperitum in libro sequente demonstrabimus, in quo tractationem de methodis ab Aristotele in Posterioribus Analyticis factam declaravimus: nunc satis sit, alium locum apud Aristotelem perpendere, et eum consensus quartus, et quintus primi libri De anima; quare ibi Aristoteles, an sit aliqua communis methodus investigandi quid est in omnibus substantiis, methodos etiam aliquas nominat, subiungit enim an sit demonstratio, an descriptio, an aliqua alia methodus: verò si definitio, vel methodus definitiva esset proprium instrumentum, et propria methodus, quæ notificaret, quid est, vana certe esset questio Aristotelis in eo loco, non enim opus erat dubitare, & ad alias methodos confugere, quam in promptu fuisset communis methodus investigandi omnes rerum quidditates, nempe definitio, seu methodus definitiva, igitur videt Aristoteles definitionem non esse methodum, vel instrumentum notificandi quid est, sed esse illud, quod per methodum notificatur, quando la- tet: nam quære quid res aliqua sit, est definitio, et eius quære, proinde definitio quando est ignota, si- mus est methodorum, non in methodis: quando autem nota est, notum est quid res sit, nec methodo eget, quia intelligitur, propterea ibi Aristoteles non ipsam definitionem, sed alias methodos nominat, nempe descriptio nem iuxta Platonis sententiam, & demonstrationem secundum propriam opinionem: Plato namque definitiones ignotas per descriptionem venabatur, Aristoteles verò putavit demonstrationem esse methodum, quæ omnes accidentium definitiones intelligitur, substantiarum autem definitiones inquiri methodo resolvenda, quam significavit dum dicit *vel aliqua alia methodus* sed de his postea accuratius differemus. Nunc animadversione dignum est, quæ ea, quæ diximus, perperam accipiat, definitionem investigari, quando est ignota, & per Logica instrumenta, seu Logicas methodos inveniri: idcirco si eas methodos vellemus à sine nuncupare definitivas, nil sequeretur absurdum, non enim ita definitivam methodum reflexivum volumus, ut methodum omnem, quæ definitio ignota intelligitur, de medio tollamus: sed solum ut ostendamus, definitivum methodum ab alijs distinctum non dari, quam enim definitio ignota possit & per demonstrationem, & per resolutionem methodum investigari, harum utriusque si quis habet rationem finis definitivum appellare velit, non prohibemus, dicimus tamen eam, quam ille definitivam vocat, esse revera demonstrationem, vel resolutionem: alie namque præter has duas methodi non dantur.

*Capitulum XIII. quod processus à partibus definitionis ad totam definitionem non sit methodus definitiva.*

Considerandum superest, an in progressu à partibus definitivum ad totam definitionem in methodo definitivum ad totam sit constituta, huius membri considerationem sumere possumus ex ijs, quæ traduntur ab Averroce in comment. lib. 1. posteriorum Analyt. ubi ab ipso multa doctè dicuntur ad definitionem, & ad id, de quo in præfatione loquimur, pertinere, ostendit enim nullum esse posse circuitum à partibus definitivum ad totam definitionem, tanquam ad

ad ignorantiam ut ex partibus præcognitis definitio per necessitatem illarum colligatur, & innoscatur, id enim si esset, definitiones naturaliter ignorare non egerent syllogismo, quo notificaretur, satis enim ex partibus suis tota definitio nota fieret. quomodo autem definitio ignota per syllogismum colligatur, accutur in sequentibus declarabimus, nunc satis est sententiam Averrois declarandum, & ad id, quod propo- sumus, demonstrandum, si dicamus tunc partes defini- tionis, etiam totam definitionem respectu rei de- finite posse duobus modis considerari, aut enim cognoſcentur solum ut predicata illi inefficacia, aut cognoſcantur etiam ut essentialia, & prædicata in eo quod quid est: quæstio igitur membra consideranda nobis proponuntur, ut distinctè quævis declaramus. primum quidem sunt partes definitionis prout prædicatur de definito, idque vocemur A. secundum verò erit partes prout sunt partes definitionis, & prædicata in eo quod quid est, & vocetur B. tertio autem loci o tota definitio, non ut definitio, sed ut prædicatum quoddam, quod appellamus C. Denique ipsa definitio prout est eius rei definitio, & ipsius quidditatem significat, & vocetur D. Partes quidem non possunt esse cognita- dum definitio est ignota: quæ totam non differt à suis partibus simul collectis, eo igitur modo cognita est definitio, idque incognita, quo tunc cognitur, vel incog- nitæ partes, non est igitur cognitus A. sine C. neque est cognitus B. sine D. sed cognitus A. est cognitus C. & cognitus B. est cognitus D. qui enim cognoscit partes singulas de illa re prædicari, ille cognoscit totam definitionem de eadem re prædicari, non dum tamen pro ut est eius definitio, qui verò cognoscit partes singulas de illa re in eo quod quid est prædicari, cognoscit etiam totam definitionem esse illius rei definitionem, quare nullus sit discursus à partibus ad totam, tanquam à notis ad ignotas, partes enim totam in ipsum colligere non est per necessitatem illarum procedere à noto ad ignotum, sed ab eodem ad idem, & à noto ad notum, erat enim acti cognita definitio in partibus suis vel ut definitio, si illa sunt cognita ut prædicata in eo quod quid est, vel ut prædicatum quoddam, si illa sunt notæ solum ut prædicata, non ut prædicata in eo quod quid est. Potest tamen A. esse cognitus ante B. quare & C. ante D. prius enim cognoscuntur hæc prædicata ut illi rei competentia, postea ut essentialia, & eius definitionem consequentia, quæ igitur methodo ducuntur à cognitione A. ad cognitionem B. tunc (quod idem est) à cognitione C. ad cognitionem D. certe nulla, ut Aristoteles optime ostendit in 2. lib. Posteriorum Analyticorum. nullo enim syllogismo colligere possumus, hoc illi competere in eo quod quid est, tunc esse illius definitionem, nisi petatur illud aliam, quod ostendere volumus, ex eo enim quod hoc illi inest, possumus quidem colligere & aliquid aliter inefficaciter, non possumus colligere quid inest in quod, nisi in propositionibus affirmativis medium terminis inest in quod, hoc autem est eisdem rei definitionem ut notam & supponere, cuius quasi unus definitio nemque est peritio præcipua, quæ in viam tam tantum sit definitio, vel ignota igitur cognovimus hæc de illa re prædicari, nullo syllogismo, proinde nulla methodo probare possumus, & prædicatur in quod, & quod ex eis definitio illius rei constituitur, restat itaque ut hoc per se ipsum nobis considerandum innoscatur, quando per aliud ostendit non potest neque res hæc dubia videtur debere, quando quæ- sit in sensu quoque hoc idem euenire manifestum est, quæ enim primo aspectu non videtur, quæ postea dum magis oculorum aciem intendimus, invenimus, prout quoque ceteris abscondita non erant, per se ita utroque & tractatione aliqua cerneretur, ipsi prout facta inspicitur, & per se ipsa videtur, ut, simile quiddam munit nostra contingere non est dubium.

definitio nota & eius partes prout de definito prædicatur.

Tota ad differt à suis partibus simul sumptis.

3. lib. De anima, comment. 4. & 5.

Nota quod dicitur methodus definitiva.

3. lib. De anima, comment. 4. & 5. Nota quod dicitur methodus definitiva.



Inductio  
demon-  
stratiua.

Subtraodonis aliquid enim prima ipsa mentis inspectio. Et non apprehenditur, quæ postea per diligentem ipsorum met considerationem nota sunt proinde non per aliud, sed per seipsa notificatur: quod igitur quæ aliter per competere nominum, sunt essentialia, & et competant in eo quod quid est, non per aliud ostendimus, sed res ipsa per se in lucem profert, dum in eam oculos mentis efficitur inspicimus, talia namque attributa bene considerando, & cum ipsa res considerando cognoscimus ea essentialia esse, & ex eis definitionem constitutum, hoc euenire solet in illa inductione, quæ Auerroes vocat demonstratiuam; in qua non omnia particularia sumuntur, quia dum aliqua pauca enumerare incipimus, statim apparet prædicatum illis essentialiter esse, dimissa reliquorum enumeratione colligimus vniuersale, quod enim per se prædicatur, de omni prædicatur; contra igitur essentialis ipsa per se, non per alia d. menti rem considerant elucet, in his videtur, ut per diuisionem innotescere partes definitionis fidentur, quasi prius ignote fuerint, non est tamen diuisio, quæ nobis rem cognitionem præstat, sed quia diuisio per prædicata essentialia et infinitas proponitur datur nobis occasio ea animo tradendi; & considerandi: ideo facile nobis innotescit ea essentialia esse, arque in definitione illius rei sumenda; nota quiddam ante diuisionem erant, non tamen ut essentialia. hoc autem sine difficultate nobis innotescit, si, dum est per diuisionem, siue etiam aliquid diuisionem innotescit consideramus. Non est igitur methodus definitionis processus ille ab A. ad B. sive à C. ad D. quia ubi res per se ipsa cognoscitur, ubi nulla illatio fieri dicitur, sed est processus per eam diligenter inspectionem ad perfectam per diuisionem innotescit, sed innotescit modica ex parte declaratione sue per diuisionem, siue per inductionem, siue aliquo alio modo, quo in ipsam considerationem mentalis actum intendamus, sic enim per processum ab A. ad B. & à C. ad D. Hoc igitur modo fit notum B. & C. quando prius cognoscatur A. & C. Sed quod ad A. quoque innotatur, non tunc euenit aliqua methodus ad indagare oportet, quando enim partes definitionis aut omnes, aut aliquas non modo quod sint partes definitionis, sed etiam quod omnino innotescunt, huius rei ignoramus, syllogismo opus est ad eas colligendas; in hoc enim tota syllogismi efficacia posita est, ut probet hoc innotescit, quod aliud illi innotescit, semper quod aliud ostendit, sed non res ipsa, ad has igitur definitiones extrahendas diuisio est propterea innotescit, quia non potest ostendere, quod hoc illi innotescit, ut antea demonstrauimus; sed ad resolutionem methodum confugeret oportet, quod quomodo fiat, in sequenti libro declarabimus, nam si fieri per ostendit, nullam dari methodum definitionum a partibus definitionis ad totam definitionem, quia si innotatur A. & C. non possumus illud ostendere nisi methodo vel demonstratione, vel resolutione, utraque enim habet syllogismum, & potest ostendere hoc illi innotescit, si vero sit notum A. & C. nulla potest esse illatio necesse in procedendo ad B. & D. si enim eubiquod innotescit aliquid ab aliis, ac de eo prædicatur, licet et colligere, ergo prædicatur in eo quod quiddam ratione dicere possumus, albedo inest homini: ergo inest in eo, quod quiddam, id igitur non per aliud, sed per seipsam innotatur, per definitionem esse, quæ nulla datur methodus definitionis: quoniam ipsam quiddam non potest vltimo instrumentum formaliter notificari, sed facta aliorum quæstionum notificatione in lucem, prædit per seipsam, ut dictum est.

Capitulum XV. Solutio obiectionis ex primo capite sexti libri Topiconum desumptæ.

Nonnulli eam sententiam tueri volentes, quod definitio sit methodus, & sciendi instrumentum.

tum existimantur validam pro ea sequentem cum Aristotele in primo capite secundi libri Topiconum, ubi dicit, omnem definitionem assignari rei cognoscere grana, propterea ex prioribus de notioribus assignandam esse, quemadmodum in demonstrationibus in omni doctrina, ac disciplina res se habent; scilicet inque Aristoteles, definitionem esse instrumentum cognoscendum, quoniam per eam res cognoscitur: & procedere a notioribus ad ignota, & tale esse methodum, qualis est demonstratio. Qui argumentum Prior hoc efficax esse putat, si id respiciatur, quod maxime debet esse, ut nullam nobis difficultatem facere possit, nos enim fortassis satis superque difficultatem hanc soluimus, dicentes rationem hanc ex Topicis libris esse desumptam, quandoque Aristoteles alter ut Dialecticus, alter in demonstrationibus de definitione loqueretur: nam Dialecticus definitionem sumit ut occasionem quandam, quare definitio verè prædicatur, & et æqualis est, quare causam considerat prout idem est, quod res ipsa definitio, idem enim de seipso non recte prædicatur, ut demonstratur, qui res potius, quam voca respicit, sunt definitiones ut rationem non significat, tamen illa ipsam rem, quæ et nomen significat, ipse definitionem non quænotat de re definitio, id est, sunt res definitio est: dicit, cum non significat quod fit aliud, vel non sit, sed solum quiddam, maxime igitur Dialecticus conuenit dicere, definitionem esse causam rei esse prædicari ex prioribus & notioribus secundum naturam, eandem enim, quænotat illi causam, non est idem quod effectus, neque idem est natura prius, ac notum seipso: ideo in 2. libro Posteriorum. Analyses quem ostendit Aristoteles in 97. context. quod definitio, ut definitio est, non potest de definito per demonstrationem concludi, quia oportet eandem rei definitionem in propositionibus assumi, cuius definitio quæritur, quæ est petitio principii, posita in 38. etiam modo syllogismum admitteret Dialecticum, quem et demonstrationem refutaret, & non eundem esse dicitur; nam, ut ibi notat Auerroes, apud Dialecticum non est inconueniens, quod eandem rei datur ponatur definitiones, & altera per alteram ostendatur sine pernotatione principii; huius autem ratio est, quæ, quam duximus, quia Dialecticus considerat definitionem in enunciatione positam, & prædicatam de re definita, quare non ut idem, quod alio hoc quod ita sit, quod notum, si Aristoteles in Topicis diceret, in definitione processum quandam fieri à noto ad ignotum notificandum Verum tamen hoc præterimus, & propositi loci sententiam expendimus, & ut dicamus an nobis aliquid necesse. In primis dicere debemus aduersarij, quod potest hoc argumentum demonstrasse, autem arbitramur, Aristoteles consensere methodum ipsam definitionem in progressu à partibus definitionis ad totam definitionem, aut in progressu à definitione ad rem definitam de clarandam, illud quod dicit non potest, quia Aristoteles non dicit partes definitionis esse priores, & notiores tota ipsa definitione, sed ipsa re definienda, hanc enim cognoscit dicit per definitionem, sed non definitionem ipsam per cognitionem partium, pro eodem igitur habet totam definitionem, & eius partes, & non minus totam, quæ partes vult esse priores, & notiores ipso definito, quod per definitionem non videtur innotescere. Hunc igitur sentium quoniam Aristoteles non recipiat, an aliquid habere possint, consideremus, si non fortasse nobis non aduertitur, neque absurdum est, si sano modo intelligatur, iterum est, aliud esse rem aliquam per alteram rem notiorum notificari, aliud esse nomen per alterum nomen declarare, res non ignota ex alia re nota notificari non potest, nisi per methodum, proinde cum illarationis necessitate, ut quando res sumo notificatur igitur, & ex hoc actione re ipsa seipsam l. unæ, ad nomen per aliud non

De definitione, aliter loquitur Dialecticus, aliter demonstratur.

Ipsi autem Auerroes &amp; alii per hoc lupo.

Nota quoque definitio sit ex notioribus.





nem enim in membra resoluimus, & hæc in carnem, ossa, nervos: quare non ex ipso homine concreto partium hatum cognitionem consequimur tanquam à noto ad ignoti notitiam procedentes, sed sensu partes illæ omnes cognoscuntur; sensus autem illa, quæ percipit, illam & sine medio percipit, ergo nulla ibi methodus est, cuius beneficio ignotum ex noto notificetur, idque adhuc clarum est, ipsi partes per se ignotæ, & insensibiles sunt, vt prima materia & forma, in quas omne corpus naturale resolvitur; ex ipso enim naturali corpore in materiam primam, ac formam notitiam non ducimur, nec dicere licet, ignis ibi est, ergo prima materia, dum ipsam materiam primam ignoramus, ipsum igitur compositum non sufficit ad partes suas essentielles notificandas, quando abscinditur; & insensibiles sunt. Huiusce autem rei ratio ex ijs, quæ antea diximus, colligitur; nulla enim via est, quæ ex noto faciat rei ignotæ cognitionem, nisi via syllogistica, vt Aristoteles in calce secundæ libri Priorum Analyticorum. Syllogismus autem omnis ex tribus terminis constat, ex duobus nullus fit syllogismus, quando igitur corpus naturale in partes essentielles resoluendum proponitur, duos tantum terminos habemus, corpus ipsum in nota, & partes ignoratæ: ergo in his nulla potest illatio fieri, quoniam tertius terminus desit, scilicet terminus medius: nam duo illi, quos habemus; solum conclusionem constituunt, quæ est, omne corpus naturale ex materia & forma constat: ideo qui dicunt ex composito otero nos duci per methodum resolutionis ad primæ materie ignotæ cognitionem, dicunt conclusionem naturalem ignotam possessibilem notificare, & solum subiectum propositionis posse notificare & predicatum quodcumque ipsi attribuat, quæ quidem falsa, & absurda sunt, medius igitur terminus præter hos duos accipiendus est, nempe aliquod accidens in ipso corpore naturali causans illas consequens, vt generatio, & interitus: hoc enim illi mediū idoneū ad partes illas essentielles notificandas, quod vult est Arist. ad primam materiam in omni corpore naturali demonstrandam. Hoc modo fundata est methodus resolutionis, & sic eam intellexit Auerroes interpretans tertium contextum primi libri Physicorum: quum enim Aristoteles ibi dicat ad primum principiorum cognitionem progrediendam esse à consensu vt notitiis, consensu intelligens ipsa naturalia corpora, quæ composita sunt à philosophis nostris appellantur, Auerroes ea uerba declarans inquit: possibile est ex rebus compositis id esse ex consequentiis earum cognoscere causas; deinde in commentario quinto clarius eundem sensum reſertens dicit: [Species compositæ apud nos sunt notiores suis causis, & ex istis speciebus procedimus ad cognitionem causarum medicisbus accidentibus existentibus in eis] quæ uerba profert Auer. ad declaranda ea, quæ dixerat Arist. in contextu tertio: ideo peccat qui, qui uiam illam dicitur resolutionis intelligunt à compositis ad principia abque accidentibus consideratione; peccant etiam illi, qui eo in loco consula intelligunt sola accidentia, nec corpora ipsa composita, ipsi enim corpora proprie dicuntur consensu, ut ex diuersarum partium consensione constantia; accidentia uero possunt quidem dici consensu cognita, quando ipsorum causas ignorantur; at quum simplicia sunt, non recte consula appellantur; sed per se clara res est, ad inueniendam principia opus esse utraque præcognitione, scilicet & subiecti, & medijs. Aristoteles enim demonstrat in corpore naturali materiam primam inesse ex generatione, & interitu tanquam ex medio nobis conspicuo, à compositis igitur ad principia inueniendam per resolutionem procedimus per accidentia media, quæ in ipsis sunt, quemadmodum enim qui legunt aliquid in par-

tes secare uult, eger gladio, ut alio ferro instrumentum, quo ipsum secat, ita humana mens uolens compositum in principia ipsum consensionem resolueret, eger accidentibus euentioribus, per quæ hanc resolutionem perficiat. Hæc si ita habent manifestum est, methodum hanc resolutionis esse ipsam demonstrationem à signo, siue ab effectu, ut in eo proœmio ait Auerroes, idque omnino, uelut noluit, cognoscunt omnes confiteri. Propterea non recte faciunt illi, qui hanc demonstrationem sub demonstratæ methodo collocant, aut enim una datur methodus demonstratiua, si hanc quoque uocemus demonstratiuam aut, si proprie demonstrationis nomen fumeret resolutionis methodum ab ea distinguere uelimus; non alia est methodus resolutionis à compositis ad simpliciter inueniendam progrediens, quam demonstratio ab effectu. Quod autem alii dicunt, methodum hanc resolutionis esse à notatione finis, id fortasse in artibus concedi potest, ut mox considerabimus; in scientijs cōtemplatiuis nulla ratione admittendum est, quumdo enim inquirunt, ex officijs, & operationibus singulorum humani corporis membra ossa, quod necessarium fuerit, hominem in ijs membris prædictum esse, hæc non est methodus resolutionis, sed demonstratiua, est enim potissima demonstratio falsæ per causam finalem, de qua in libro nostro, quem de medio demonstrationis scripsimus, copiose discussimus. extruunt autem tales demonstrationes, quando cognoscimus, tum illum effectum esse, tum à tali effectiue causa fuisse productum, ut talia membra hominibus natura data esse, & querimus, quod illud efficiens effectum illum produxerit, sic enim finalem causam querimus tum ijs, quæ nos cognoscere solum, non producere possumus; sic autem hominem in membra non resolutionis, nec inuenire uolumus quæ illa sūt, sed quum ea prius cognoscimus, rationem singulorum querimus, eamque ex operationibus & numeribus singulorum adducimus tanquam ex causa finali. Quod si aliquod animal nobis antea incognitum offeratur, in quo an in ijs membris aliquid, ut pulmo, ignotum, illudque ex operatione, ueluti ex ipsa respiracione inueniamus, ab effectu argumentari dicimur, non amplius à causa finali: quia membrum illud ignoramus, & an sit querimus; est igitur demonstratio ab effectu, & methodus resolutionis, cuius opus est inuenire, & cognoscere aliquam rem effectiue ignoratam: at quando pulmonem inesse cognoscimus, & ipsum ex respiracione demonstramus; non est demonstratio inuentionis, sed demonstratio per causam finalem, & methodus demonstratiua? Methodi autem resolutionis uocem declarat scopus quod non fit cognoscere numerum partium consensionem, ut alii dicunt, sed solum cognoscere quod sint, tum manifestum est ex ijs, quæ superius adduximus methodum diuisionem diximus, tum etiam ex ijs, quæ mox de hac methodo dictum sumus, manifestius fiet. Alter quoque resolutionis species, quæ est ab inferioribus ad superiora in eadem Categoria, imbi uidentur non plene ab alijs fuisse intellecta, siquidem quum in ipsa illatio fiat, non declaratur oimō secundum eorum sententiam nulla illatio fieri uidetur, mens enim nolita, quæ patibilis dicitur, primo loco diuidenda, quæ sibi à sensibus offeritur, ut intelligat deinde externo lumine adiuta naturam uniuersalem in illa inueniri. ibi autem duo processum considerari possunt: unus est, quando mens ab indiuiduorum ad uniuersalem intellectionem transit, alter quando plura uniuersalia ordine quodam cōscribitur; prior quidem progressus nullam illationem habet à quæ mens non dicit, est Socrates, ergo est hominoid ordinem potius, quæ methodum seruata uidetur, dum prius hunc hominem, deinde humanam naturam in hoc homine intelligit, hanc enim

Demonstratio ab effectu & methodus resolutionis.

Consensu tio secundum diuisionem.

Nota, quod intelligenda methodus resolutionis.

Declaratio contextus, in 1. libro Physic.

Magis u-  
niuersale  
cognosci-  
tur à no-  
bis prius,  
quam mi-  
nus uni-  
uersale.

enim ex illo non colligit, sed hanc post illum contem-  
platur. In altero autem progressu non modò idem di-  
cendum est, sed et si cõcedamus, eam esse methodum,  
est potius à superioribus ad inferiora, quam è contra-  
rio; quod enim prius à mente nostra cognoscitur, est  
magis vniuersale. à quo ad minus vniuersale transiit  
facit; primo igitur loco naturam corporis in Socrate  
cõspiciat, deinde viuentis, postea animalis, tandem  
hominis; hic igitur processus neque est syllogisticus,  
neque ab inferioribus ad superiores, sed rursus quidam  
in contemplatione vniuersalium transiens à superio-  
ribus ad inferiora. Sed quoniam est huius resolutionis,  
qualem isti fingunt, vtilitas? an inferioribus nume-  
rum superiorum inuenire, ut aliqui dicunt? at vero mi-  
rabile dictu hoc est, quod equidem intelligere nequeo;  
ad inferioribus namque quod à superiora ascendendo ad  
unitatem potius, quam ad numerum ducimur; semper  
enim multum in vnum colligimus, & tandem ad  
summum genus peruenimus, quod ex necessitate u-  
num est omnia inferiora complexens. Qui uerò me-  
thodum hanc ad uenandam definitionem utilem esse  
dicunt, rebus sensum modò restitimus, si eius illationis,  
ac venationis modum declarassent nam à particu-  
laribus ad vniuersalia progressus fit, non ut ipsa vni-  
uersalia genera, sed species cognoscantur, sed potius  
ut aliquid inesse alicui vniuersali colligatur, eò quod il-  
lud idem nomenbus particularibus inest: ut si omnem  
hominem bipedem esse nesciamus, propterea quod  
singuli homines bipedes esse inspicuntur; hæc igitur  
resolutio nil aliud est, quam inductio, quam Aristot.  
in secundo lib. Posterior. Analyt. composiitionem vocat:  
quia ascendendo multa conponimus, & in vnum col-  
ligimus; de hac nos inferius loquemur; nunc pauca hæc  
contra aliorum sententiam de methodo resoluenda dicere  
voluimus, ut summo modo hæc methodus intelligatur.

Inductio  
est metho-  
dos reso-  
lutiva.

*Caput XV II. in quo ostenditur, duas methodos ad res  
omnes cognoscendas sufficere.*

Q Vbd autem ad res omnes cognoscendas due  
methodi sufficiant demonstratiua, & resolu-  
tiua, facile ostendi potest: nam omne, quod co-  
gnoscendum proponitur, aut est substantia, aut acci-  
dens: substantia quidem tunc plene cognoscitur, quã-  
do perfecta ipsius definitio habetur; hæc si nota sit,  
nulla eger methodo ut inuestigetur, si uerò ignota, per  
aliquam methodum venanda est; per demonstrati-  
onem quid veniam etiam non possumus, ut ait Aristot.  
les in contextu 41. secundi lib. Posteriorum Analyt.  
eorum; quia enim solo à priori, & per causam nesciri  
possumus, quoniam essentia pendet ab aliqua externa  
causa, ad essentia substantia: à nulla externa causa pen-  
det; nulla igitur causa datur, per quã definitio substan-  
tiæ, si ignota fuerit demonstrari possit; relinquatur, eã  
non posse nisi à rebus posterioribus, & ab effectu ali-  
quo notiore declarari, quæ est methodus resolutiua.  
Accidens aut aliud proprium est, aliud commune: com-  
mune quid si scientia non cadit, proprium uero sem-  
per habet certam aliquam externam causam, à qua pen-  
det: proinde per eam potest demonstrari externam dico  
non eò loco, & subiecto semper iuncta sit, sed ratione  
essentia ipsius accidentis, extrã quã necessarium  
est eam efficiat quicquid talem causam habet, nulla ra-  
tione sciri potest, nisi per illam demonstretur; nunc  
igitur accidens demonstrabile est, & nulla via est, quæ  
ad ipsius perfectam scientiam ducere possit, nisi metho-  
dus demonstratiua. Quia itaq; substantias omnes defi-  
nitione cognoscamus, earum aut definitiones igno-  
tas per solam resolutionem inuestigemus; accidentia  
verò per solam demonstrationem innotescant, hæc due  
methodi ad rerum omnium cognitionem compatiendam  
sufficiunt, nec alio ullo logico instrumento indigemus

Omne sc-  
evidens p-  
priu priu  
det ab ex-  
terna cau-  
sa.

A ad probandū, & colligendum ex notis ignoramus, ege-  
mus quidem ad disponendum, quia methodus non di-  
sponit, sed probat & notificat singulariam ea, quæ con-  
uenienter ordine disposita sunt, id eo, quod, solus ordo, ne-  
que sola methodus perfectam rerū scientiam præbe-  
re potest, sed ambo requiruntur, ut ordo, non solus tibi do-  
cet: methodus uerò sine ordine docet quidē, sed perfe-  
ctam scientiam non parit, nec eum summo dicens la-  
bore, & summa cum difficultate; nam si philosophus  
naturalis propria animalium accidentia per proprias  
causas ante demonstrare niteretur, quā de quæ, con-  
poni naturali cõmuniter competere, & postea de ele-  
mentis, & de mixtis generaliter dissetuisset, vanū cer-  
opus aggregaretur rebus enim vniuersalioribus igno-  
ratis, nunquam animalium perfectam cognitionem as-  
sequeretur. At si conueniente ordine res omnes tra-  
ctande dispositæ fuerint, methodus in singularum de-  
claratione operâ suam egregè præstat, perfectamque  
scientiam parit, in qua dicendum animus conquis-  
cit: propterea diuisione quoque; aliquando methodus  
eget quia diuisio ordinata quidē est, quæ reclarum  
reclarum probandum seriem methodus subiungit. Ex  
ipsa igitur rerum cognoscendarum natura clarum quidē  
duas illas methodos ad tradendam rerum omnium co-  
gnitionem sufficere. Idem ex ipso methodi progressu  
ostenditur, quemadmodum antea dicebamus, omnis  
enim à noto ad ignotū sciētis progressus uel a causā  
si est effectum, uel ab effectu ad causam; illa quidē  
est methodus demonstratiua, hæc autem resolutiua,  
alius processus, qui certam rei naturam parit, non da-  
turam si ab aliquo ad aliquod progrediamur, quorū  
neutrum alterius causa sit, non potest inter illa esse  
connexus essentialis, ac necessarius: quare nulla certa  
cognitio illam progressum consequi potest, patet igitur,  
nullam dari scientiam methodum præter demon-  
stratiuam, & resolutiuam.

Ordo e-  
get metho-  
dos, &  
methodus  
ordine.

*Caput XV III. in quo vtriusque methodi defi-  
nitio ponitur.*

H ARMO duarum methodorum definitiones col-  
ligere est, quæ diximus, non difficile erit, si  
prius de utriusque fine, atque utilitate queramus  
pauca dixerimus, natura enim, & essentia cuiusque in  
strumenti in ipso fine, & usu potissimum constituta  
est. Didum est antea, commune utriusque methodi  
finem esse rei cognitionem, res autem ignota, q̃  
in scientijs quæritur contingat, duplex est: aut enim  
causa, aut effectus; præter hæc duo nil video in scientijs  
quæritur, imò ne considerari quidem: Aristoteles quo-  
que in contextu 73. lib. 1. Posterior. Analyt. in duo  
tantum ea omnia locat, quæ in scientijs tractantur,  
nempe in principia, & ea quæ in principijs pendet,  
hoc modo utrimbre me à se prius factam diuisionem  
ad bimembrum redigens: nã antea dixerat tria esse,  
quæ in scientia considerantur, principia, subiectum, &  
affectiones: postea principiorum nomine, subiectum  
quoque comprehendens duo esse dicit, principia, & af-  
fectiones illa consequentes. Ad hæc duo, si latuerint,  
cognoscenda, duæ nobis methodi inferuiunt, ut dictū  
est: nam affectiones demonstratione cognoscimus p-  
pria principia, ipsa uerò principia, si ignota fuerint,  
per resolutionem venamus, hinc fit, ut methodus re-  
solutiua sit serua demonstratiua, & ad eam dirigatur  
non enim finem talem resolutioni habet, qui inuenio  
quiescamus, sed à quo inuenio extrinsecum compo-  
sitionis sumamus; principia enim ideo per resolutionem  
indagamus, ut per ea cognita effectus conse-  
quentes demonstremus: vltimus enim finis, & scop-  
us omnium, qui in scientijs speculatiuis versantur,  
est per methodum demonstratiuam duci à principio-  
rum cognitione ad scientiam perfectam effectum,  
qui ab illis principijs procedunt; & certum est, si pos-

Method-  
resoluti-  
ua est ser-  
ua dem-  
onstratiua.



Noti &  
ignoti  
cundum  
naturam.

nam sunt ignota, ad quorum inventionem inductio est  
præfatus innotuit, hanc autem differentia clara est, si in-  
telligatur quidam finis notum, vel ignotum secundum  
naturam. de hac quidem res superius aliquis diximus,  
aliqua etiam hic dicenda sunt; notum secundum na-  
turam illud dicitur, quod sensibile est. cuiusmodi autem  
sunt non ea solum, quæ singularia sunt, sed ea quoque  
vniuersalia, quorum singularia sensui percipi possunt;  
hominem enim rem sensibilem esse dicimus, non quod  
hominem vniuersalem sensui cognoscit, sed quia sin-  
guli indidit homines sensus sunt; propterea hæc  
propositio; homo est bipes, dicitur nota secundum  
naturam, quia quocunque individuum homine ablatum  
sit, non cognoscit sensus eum esse bipedem; hæc autem  
notæ vocantur nota secundum naturam; quæ proprie-  
tatem lumine cognoscuntur, æque egent alia re notiore, per  
quam medium demonstratur. Contra verò ignota  
secundum naturam illud dicitur, quod in suis singula-  
ribus seu file non est, ideo eget alio medio notiore, per  
quod demonstratur, & quoniam ipsum proprio lumine  
non cognoscitur, per alterius lumen innotescit, veluti  
ei prima materia, quæ quum sensum penitus lateat, per  
se nunquam cognoscitur, nisi per generationem no-  
tiuscaretur, ita hæc propositio, triangulum habet tres an-  
gulos duobus rectis æquales, dicitur ignota secundum  
naturam; quia eius prædictum sensui discerni non po-  
test, sed innotescit per aliud æque longum, triangulum in  
se habens duobus rectis æquales; sed ratio id nobis demonstrat;  
itaque notum secundum naturam idem significat ac  
per se notum. igitur autem secundum naturam illud  
est quod per se ignotum dicitur, & cognoscitur per  
aliud, quæmodum declarat Averr. in 2. & 3. cõ-  
mentib. 2. Postest. Analytic. & Aristoteles in 2. Prior.  
cap. de Petit. principij. Huiusmodi differentij inueni-  
untur inductio, & demonstratio ab effectu veraque  
enim est methodus resolutiva à rebus posterioribus, ad  
principia progrediens; sed duo principiorum genera  
nobis ostenduntur; alia quodam naturaliter nota sunt;  
ideo solum egent instrumentum Logico, nisi inductione,  
quæ sola notificantur, omnis enim nostra cognitio a  
sensu originatur, necesse est aliquid a nobis men-  
te cognosci, quoniam prius finis cognitum fuerit; prom-  
de inductione omnis cuiusmodi principia nobis inno-  
tescent, nec propterea demonstrantur, seu probantur dici-  
tur, ea namque proprie dicuntur probantur, quæ demon-  
strantur per aliud; inductio autem non probat se per  
aliam rem, sed modo quodammodo per se ipsam decla-  
rat, vniuersale enim a singulari res ipsa non distingui-  
tur, sed ratione solum, & quæ res prior est vt singula-  
ria, quàm vt vniuersalia quodam sensu dicitur vt sin-  
gularia; nota vt vniuersalia. ideo inductio est processus  
ab eodem ad idem; ab eodem autem ratione, quæ audientis  
est, ad idem cognoscendum ea ratione, quæ obiecti  
est, atque latentis, propterea non modo principia  
rei, sed etiam principia sciendi, seu principia cognos-  
cendi, quæ dicuntur in demostrabilia, inductione co-  
gnoscuntur, vt videtur philosophum apud Aristotelem in  
contextu vndecimo primi lib. Physicorum, & in om-  
nibus antea memoratis locis; præcipue verò in ultimo  
capite secundi libri Posteriorum Analyticorum. Alia ve-  
rò principia sunt vniuersaliter ignota quia insensibilia, ideo  
ad eorum inventionem inductio nihil penitus effica-  
cietatis habet, sed egent demonstratione a signo, quæ  
per effectum noticiem inueniatur, ac notificentur,  
quum ipsa per se nequeant innotescere, vt prima ma-  
teria, quæ est principium methodi demonstratiuæ, per  
eam enim tantum per causam demonstrat Aristot.  
plures effectus naturales, vt in primo lib. De ortu & in-  
teritu generationis possibiliter, & eiusdem æterni-  
tatem, sed quia materia naturaliter ignota propo-  
nenda, non potuit Aristoteles ea ut principio ad ali-  
quid

A demonstrandum vel, nisi prius ex effectu noticiem ipsam  
demonstrasset; prius motor æternus est causa, per  
quam æternus motus demonstratur in octauo lib. Phy-  
sicorum, sed quia naturaliter ignotis ipsi motus mo-  
tor nobis ostendebatur, prius ipsum inuenit Aristoteles  
per demonstrationem ab effectu. Principia igitur me-  
thodi demonstratiuæ resolutiua methodo inueniun-  
tur, alia quidem sola inductione, alia verò demonstra-  
tione a signo. Hanc differentiam etiam in illa defini-  
tione, quæ sciendi principium est, notare possumus;  
cuius enim partes alia sola inductione cognoscuntur,  
alia verò, quæ non possunt nisi per aliud notæ fieri,  
egent demonstratione ab effectu, quod significat Aristoteli  
in contextu 1. lib. 2. De anima, decem accidenti-  
um plurimum conferre ad cognoscendas substantiarum  
definitiones. Sed de definitionibus omnibus quomodo  
per methodos innotescant, & ad eas methodi dirigi-  
gantur, docuit egregie Aristoteles in Posterioribus. Ana-  
lyticis, idque nos in lib. sequente declarare statimimus.

Capitulum XX. Solutio difficultatis de ordine re-  
solutiuo.

Postquam differentias omnes, ac naturas me-  
thodorum declarauimus, non erit ab eis dubi-  
tium quoddam solutus tactum a nobis antea,  
quod de ordine resolutiuo loqueremur, dicebamus  
enim cum illo ordine methodum quandam esse con-  
iunctionem, ut alia ratione dicatur ordo, alia ratione  
methodus, quatenus enim prius sit finis agitur, postea  
de ijs, quæ sunt ante finem, ordo festur dicitur resolu-  
tius; quatenus autem ex his præcognitis colligatur  
per necessarium, & syllogizantem illationem ea, quæ  
ad finem ducunt, exterius methodus quædam est, hæc  
enim non est dispositio, sed ignis ex noto declaratio,  
& notificatio. Querere igitur non absque ratione  
sistam posset, qualifiam ea methodus sit, an demon-  
stratiua, an resolutiua; nam pro utraque parte argu-  
menta non desunt. primum quidem finis respectu co-  
rum, quæ sunt ante finem, causæ locum habet, dicitur  
enim causa finalis, quæ causa causarum non cupit  
se, leti quoniam igitur huius in quolibet arte nobis propo-  
nuntur quæritur est finis; & ab eo proceditur inquam  
a fine, methodus videtur esse demonstratiua a causa  
finali ad effectum; hanc ex causa finali possitiamus  
demonstrari noticiem fieri posse docuit Aristot. in lib. 2. Po-  
sterior. Analytic. videtur etiam huius sententia fauere  
Aristoteles ipse in capite 8. lib. 7. De moribus, quod  
dicit finem in actionibus esse principium, sicut in inap-  
tæmaticis suppositionibus. Ex altera verò parte videtur  
esse methodus resolutiua; quoniam a fine procedunt  
ad inueniendâ principia ad ipsam generationem, & pro-  
ductionem ignota, ergo est processus a fine potius & ab  
effectu, quæ ut a causa, & ad principia quatenus prin-  
cipia sunt quibus prædicatur, non quatenus habent  
locum effectus, quare est methodus resolutiua ab effe-  
ctu ad causas. Pro huius dubij solutione sciendum est,  
quod quando de methodis loquimur, scientias con-  
templariue respicimus, quarum finis est scire; metho-  
di namque scientiarum etiam ignotarum pariter. quæ  
resoluiuam speculatiuarum instrumenta sunt; in  
his enim scientia proprie dicta locum habet, non in ar-  
tibus, & alijs operariis disciplinis, quæ in rebus  
contingentibus versantur, & actionem, vel effectum,  
non scientiam querunt; in his igitur proprie dicta me-  
thodus non datur, sicut neque proprie dicta scientia,  
neque vera necessitas, si quam. o necessitatem hæc  
etiam tantum habent, quæ dicitur ex suppositione finis  
ut si hic homo sanandus sit, necessarium est talibrem  
dijci vt; simpliciter autem ijs vt non est necessarium,  
scientia igitur proprie dicta ibi locum non habet, sed  
cognitio quædam rei non necessaria, nisi ex suppo-  
sitione

Quoniam  
ita re me-  
thodus, ut  
eius resolu-  
tius est  
dicta est  
etiam  
a causa  
finali

Methodi  
loci ha-  
bent pro  
prius in  
contempla-  
tium.

Prius  
notum  
genera.

Vniuer-  
sale a sin-  
gulari  
non distin-  
guatur



tione finis, & ipsa non per se quisita, sed propter operationem. Quoniam igitur methodi sunt instrumenta acquirendi certam scientiam: ideo huiusmodi disciplinis propriè non competunt, aptari tamen illis aliquo modo possunt per similitudinem pro subiecta matetiz conditione, quemadmodum etiam scientie nomen improprie acceptum ipsis quandoque tribuitur: nam, ut ait Alexander in principio commentariorum suorum in primum librum Protorum Aanalyticorum, Logica philosophiæ instrumentum est, & propter eam tradita, non propter alias disciplinas: at tamen postquam scripta fuit, inuenta est alijs quoque disciplinis prodele posse: ideo ab eis non prohibetur Logica ut eo modo, quo possunt. Dicimus itaque, in disciplinis utentibus ordine telosuluo nullam dari demonstrationem neque à causa, neque ab effectu: nam utraque scientiæ parit inmutabilem rei simpliciter necessarium dantur tamen in illis syllogismi ignorant ex noto colligentes, qui quomodo propriè loquendo non sunt demonstrationes, in illis tamen facultatibus locum habent demonstrationum, siquidem efficaciores demonstrationes ibi non dantur, non est igitur curum, si huiusmodi syllogismi aliquando & demonstrationis possimur, & demonstrationis à signo conditiones præ se ferunt, quia solum similitudine, & proportionem quadam, non simpliciter dicantur demonstrationes; idque causa fuit presentis dubitationis: nam processus à fine artis ad colligenda principia partim videtur posse appellari demonstrationem, partim demonstratio ab effectu; neutra tamen propriè, sed utraque per similitudinem; mihi tamen videtur eam potius esse vocandam methodum resolutiuam cum ordine resolutiuo coniuncta, quam demonstratiuam, quam quidem rem melius intellagemus, si hanc demonstrationem cum aliqua philosophi naturalis demonstratione ex causa finali facta consulerimus, & ipsarum discrimen considerauerimus; data est animalibus vis coquendi alimentum propter nutritionem tanquam coctionis causam finalem, & hæc omnia sunt simpliciter necessaria, animalia nutri, & habere vin coctricem alimentum; neque in nostro arbitrio est constitutum facere ut animalia putrescant, vel non nutriantur, & ut vin coctricem habeant, vel non habeant: ergo si per nutritionem demonstramus, animalia vim habere coctricem alimentum, erit potissima demonstratio per causam finalem facta, & propositiones erunt simpliciter necessariae: quia in ipsa re necessitas inest, non ex nostra tanquam constructione: ideo nutritio per causam tantum signatur, non ut effectus: quia nos efficere ipsam non possumus: ideo propositio effectus noto, ipsa vi coctricæ à natura animalibus tradita, demonstratio illa non habet pro fine inuentionem facultatem coctricis, hæc enim iam cognitio proponitur, neque ad eius effectum, siue ad effectum

nutritionis dirigitur cognitio illa, quam per eam demonstrationem quaerimus; quandoquidem iuxta facere non minus possumus, sed ad solam facultatis coctricis cognitionem per suam causam finalem. Quare non est alia methodus, quam demonstratiua. At quando in arte medica demonstramus, si scilicet febrem curare, & sanationem recuperare velimus, talibus remedijs utendum esse, & ita ex febre remedia colligimus, non proponitur nobis sanitas ut euisens, & efficienda, quare potius ut effectus, quam ut causa nobis proponitur, quoniam duo ibi consideranda sunt, cognitio remediorum ex illius finis præcognitione: deinde illius finis productio per illa remedia, ceret hoc posterius longe præcipuum est: nam remedium cognitionem propter effectum sanantis quaerimus; hanc igitur effectum ab inuentione consequentes, ad remedia cognoscenda progredimur potius ut ab effectu, quam ut à causa. Quod si medicam an eis solum ut cognoscentes, non ut operantem spectemus, fortasse sanas locum habet causæ finalis, per quam cognoscimus illa remedia; at tamen quum tota illa cognitio ad operationem dirigatur, sanitas videtur non per causam, sed per effectum considerari, & progressus ille potius dicendus est methodus resolutiuus, quam demonstratiuus: adeo quod demonstratio per causam finalem facta non demonstrat ex fine causam effecticem, sed effectum à causa effecticæ productum, ut alibi declarauimus: quare non videtur ille processus posse vocari demonstratio à causa finali, sed potius ab effectu. Preterea quod resolutiuus ideo appellatur resolutiuus, quia est à posteriori ad prius: ergo si quæ methodus cum eo coordinata efficiat effectum, proinde ab effectu, non à causa: nam omnis causa quæ tenet causam, prior est effectu; finis igitur quatenus est causa finalis, non est posterior ipsi, quæ sunt ante finem, sed prior. Solemus enim dicere, in arte medica remedia inueneri ex præcognitione sanantis & morbi; igitur nomine inuentionis, & inueniri illam esse demonstrationem, quia est à posteriori resolutiuus: nam methodum demonstratiuum non admodum solemus demonstrationem inuentionis nominare, etiam inuentionis nomen solam scilicet cognitionem an sit. methodus autem demonstratiua consistit in declaratione quamobrem singula igitur methodus ad resolutiuam potius, quam ad demonstratiuam uidetur esse redigenda. Ad Aristotelem autem in libro 3. de Finis 1. a Moribus dicentem finem esse principium, dicimus ipse operatiuum rei; vel si admetamus etiam principium rei significari, ad non propriè dicitur, sed solum per quandam similitudinem: nam ille processus scientiam quandam habet methodi demonstratiui, sed multo tamen magis resolutiuus, ut dictum est.

Questio  
na solu-  
tio.

nota quo  
ex fine  
demon-  
strare  
modo sit  
per cau-  
sam, mo-  
do si p  
effectum  
demon-  
strare.

2. lib. de  
medio  
demon-  
strati-  
cap. 3.

## Finis Libri Tertij de Methodijs.





# IACOBI ZABARELLÆ

## PATAVINI,

### DE METHODIS

### LIBER QVARTVS.

#### Caput I. aliorum sententię de consilio Aristotelis in Posterioribus Analyticis.



**P**OSTQVAM ratione doce de methodis, earumque numero, ac differentiis verba fecimus, nō erit ab re, si eam methodorum traditionem, quam Aristot. in Posterioribus Analyticis conscripsit, aliquantulum pro occasione declarauerimus; quam enim nullum aliud ibi consilium eius fuisse arbitremur, quā de methodis agere, idque optime, & artificiosissime ipsum præstasse non dubitemus, nostram de methodis sententiam testimo- nio tanti viri mirifice comprobam ipsi speramus; præ- terea verò in consideranda Aristot. de methodis tra- ctatione occasio nobis dabitur de singularum metho- dorum utilitate, ac sine dubio dicendi, quæ maxime digna cognitu sit, & in præcedentibus dicta non fue- rint: ea namque facilius doctrix gratia ad sequentem contemplationem remittenda esse censimus. Quo- niam autem verum collatione falsi melius conspici- firmiusque cognosci solet, primo loco sententias alio- rum de Posterioribus Analyticis referemus, eorumque errores deragemus: deinde quænam reuera sit in ipsi- bus libris intentio Aristot. declarabimus, totumque eius artificium in tractatione de methodis explanabimus. Dux circumferuntur hæc de re interpretum opinio- nes, una est Latinorum omnium excepto Linconien- se, & Græcorum præter Themistum, quam his tem- poribus pauci sequuntur, altera, quam nunc et scæ post- eriores tenent, & Auerrois ac Themistam attribunt. Latini dicunt intentionem Aristot. in ijs libris hanc vnam esse, agere de demonstratione, & in primo lib. tractari de principiis eius complexis, de propositioni- bus; earumque conditionibus, in secundo autem de principio simplici, nempe de medio, ac de facili eius intentione. Posteriores verò putant, in primo quidem libro agi de demonstratione, in secundo au- tem non amplius, sed de definitione tanquam de al- tero instrumento sciendi ipsâ distinctâ de demonstra- tione: proinde duo instrumenta in ijs libris tradi; de- monstrationem, qua accidentia, & definitionem, qua substantiæ cognoscantur; quibus autem argu- mentis utraque secuta nantur, considerandum est.

#### Caput II. in quo prius scilicet argumenta- pouentur.

**L**atini & Græci sententiam suam probant mal- tis argumentis, quorum aliqua præcipua in me- dium afferemus. Primum quidem dicunt, de- monstrationem esse instrumentum sciendi traditum propter vsum: propterea eius tractationem has duas partes possidisse, nām, in qua de eius constructio- ne sermo foret; alteram, in qua modus facili con-

struendi traderetur, non enim satis est, docere ex qui- busnam propositionibus demonstratio extruenda sit, sed modus quoque declarandus est, quoniam quomodo pro- positiones facili inuenire possimus, quando demon- strare aliquid voluerimus, tales sunt tractatio Aristot. de syllogismo in primo libro Prætorum Analyticorum, prius enim agit de ipsius generatione, postea de facili eiusdem generatione, ut ipse testatur in principio se- cundæ, ac tertie sectionis eiusdem libri, facili autem constructio syllogismi consistit in facili inuentione me- dij, ex quo præposita conclusio per necessariam illa- tionem colligitur. Quoniam igitur demonstrationis quoque tractatio talis esse debuit, & Aristot. in pri- mo Posterior. libro priorem tantum partem profes- quutus est, agit enim ibi de generatione & constructio- ne demonstrationis, dum condiciones non nec docuit illarum propositionum, ex quibus demonstratio con- struenda est; ergo sequatur, ut de facili eiusdem gene- ratione loqueretur, quod quidem facit in secundo lib. docens facili inuentionem mediij; hoc enim si ne- gemus, sequitur Aristot. in tractatione de demonstra- tione mancum, & diminutum fuisse. Secundo argu- mento idem confirmatur: medium in demonstratio- ne pars præcipua est, & principem locum tenet: ergo in libris De demonstratione fuit omnino agendum de medio; imò præcipue de medio: ergo Aristot. vel de medio agit in primo lib. vel in secundocum in primo: quia in eo agit de propositionibus, quæ sunt princi- pia complexa, medium verò est principium simplex, quod non est propositio: ergo in secundo. quare secun- dus liber est de medio demonstrationis.

**C** Tertio loco ita argumentamur, certum est Aristot. in secundo Pos- terior. lib. agere de Definitione: at definitio duobus mo- dis considerari potest, vel prout est definitio, vel prout est medium demonstrationis, prout est definitio non à Logico, sed à primo philosopho consideratur, ut uide- re possumus in 7. & 8. Metaph. ergo in 2. Posterior. non consideratur nisi ut est medium demonstrationis, qua- re ille secundus liber est de medio. Quarto argumē- tumur aliqui, nunquam Aristot. in Posterioribus Ana- lyt. de definitione loquitur, quin eam referat ad demō- strationem, dicit enim omnem definitionem aut esse demonstrationis principium, aut conclusionem, aut demonstrationem positionem differentem: ergo non vult definitionem in ijs libris aliquo modo considera- re nisi cum relatione ad demonstrandum, & propter demonstrationem, proinde tota utraque libri tracta- tio est de demonstratione: quia omnia propter demō- strationem tractantur: igitur quando in secundo li- bro agit Aristot. de definitione, eam considerat prout ad demonstrationem dirigunt: ergo prout est mediū, propterea videmus Aristot. in secundo lib. de definitione loquentem, semper demonstrationis mentio- nem facere: quia omnia tractat propter demonstratio- nem. Quintum argumentum addere uolumus, quon- ius contra Alexandrum Enstadium in principio li- bri secundi Posteriorum, docebat enim Alexander, iu-

**D**emonstrationem esse instrumentum sciendi traditum propter vsum: propterea eius tractationem has duas partes possidisse, nām, in qua de eius constructio- ne sermo foret; alteram, in qua modus facili con-

struendi traderetur, non enim satis est, docere ex qui- busnam propositionibus demonstratio extruenda sit, sed modus quoque declarandus est, quoniam quomodo pro- positiones facili inuenire possimus, quando demon- strare aliquid voluerimus, tales sunt tractatio Aristot. de syllogismo in primo libro Prætorum Analyticorum, prius enim agit de ipsius generatione, postea de facili eiusdem generatione, ut ipse testatur in principio se- cundæ, ac tertie sectionis eiusdem libri, facili autem constructio syllogismi consistit in facili inuentione me- dij, ex quo præposita conclusio per necessariam illa- tionem colligitur. Quoniam igitur demonstrationis quoque tractatio talis esse debuit, & Aristot. in pri- mo Posterior. libro priorem tantum partem profes- quutus est, agit enim ibi de generatione & constructio- ne demonstrationis, dum condiciones non nec docuit illarum propositionum, ex quibus demonstratio con- struenda est; ergo sequatur, ut de facili eiusdem gene- ratione loqueretur, quod quidem facit in secundo lib. docens facili inuentionem mediij; hoc enim si ne- gemus, sequitur Aristot. in tractatione de demonstra- tione mancum, & diminutum fuisse. Secundo argu- mento idem confirmatur: medium in demonstratio- ne pars præcipua est, & principem locum tenet: ergo in libris De demonstratione fuit omnino agendum de medio; imò præcipue de medio: ergo Aristot. vel de medio agit in primo lib. vel in secundocum in primo: quia in eo agit de propositionibus, quæ sunt princi- pia complexa, medium verò est principium simplex, quod non est propositio: ergo in secundo. quare secun- dus liber est de medio demonstrationis. Tertio loco ita argumentamur, certum est Aristot. in secundo Pos- terior. lib. agere de Definitione: at definitio duobus mo- dis considerari potest, vel prout est definitio, vel prout est medium demonstrationis, prout est definitio non à Logico, sed à primo philosopho consideratur, ut uide- re possumus in 7. & 8. Metaph. ergo in 2. Posterior. non consideratur nisi ut est medium demonstrationis, qua- re ille secundus liber est de medio. Quarto argumē- tumur aliqui, nunquam Aristot. in Posterioribus Ana- lyt. de definitione loquitur, quin eam referat ad demō- strationem, dicit enim omnem definitionem aut esse demonstrationis principium, aut conclusionem, aut demonstrationem positionem differentem: ergo non vult definitionem in ijs libris aliquo modo considera- re nisi cum relatione ad demonstrandum, & propter demonstrationem, proinde tota utraque libri tracta- tio est de demonstratione: quia omnia propter demō- strationem tractantur: igitur quando in secundo li- bro agit Aristot. de definitione, eam considerat prout ad demonstrationem dirigunt: ergo prout est mediū, propterea videmus Aristot. in secundo lib. de definitione loquentem, semper demonstrationis mentio- nem facere: quia omnia tractat propter demonstratio- nem. Quintum argumentum addere uolumus, quon- ius contra Alexandrum Enstadium in principio li- bri secundi Posteriorum, docebat enim Alexander, iu-

Prior o-  
pinio La-  
tinorum  
& Græco-  
rum.  
Poste-  
rior opi-  
nio rec-  
torum.

1. Arg.

2. Arg.

3. Arg.

4. Arg.

5. Arg.

sum secundum librum in definitione que ad hoc  
qua sequentiam hunc in modum ab in scriptoone argu-  
mentatur. Enthalis, libri illi a re considerata interbu-  
tur resolutio, quia sunt de demonstratione que est re-  
solutio, ut si secundum scriptum de definitione esse dica-  
mus, illi ea in scripto non aptabuntur definitioni non  
potest vocari resolutio, sed potius illi libere definitio, quia  
quam resolutio appellatur et tractatur. Aristoteles  
verumque vocat resolutioem, ergo secundum quo  
que est de demonstratione, non de definitione; non  
potest autem alia ratione dici de demonstratione, quia  
quia est de medio demonstrationis, & de definitione  
quatenus est medium, non est de definitione, sed  
de medio. Alia quoque argumenta adducere posse-  
mus, quae confuso omittimus, quia ex horum, quae  
aristoteles, solutione, omnino ab omnino solutio fac-  
tetur, videtur autem argumenta omnia  
ad secundum librum dici, siquidem de primo nul-  
la fuit apud alios alteratio, licet etiam quod in primo  
libro agatur, non omnino intererit.

Caput 111. prima dicti sententia impugnatio.

SENTENTIAM hanc falsam esse, & ab Aristotele alie  
nam potius duplici ratione demonstrare;  
nam quoniam de intentione auctoribus in aliquo li-  
bro, sed de eius libri materia controuersatur, educto  
bus foribus argumentis haurire potius ad verum  
tem de hanc rationem enim cum librum intenc legē-  
do consideramus, quid coheret auctor illi tractat, aut  
ratione dicit quid agere debeat, indagamus. primum  
igitur est, quod ab Aristotele in primo libro Posteriorū  
dicuntur, argumentum sumendum deinde est, quod in  
secundo, demum ratione ex natura rei sumptis demō-  
strationibus, quid in his libris Aristoteles agere debeat. In  
primis quando aduersarij dicunt, Aristotelem in secū-  
do libro agere de medio demonstrationis, & ipsum me-  
dium esse definitionem, petendum est ab eis, an intelli-  
git modum ibi tractari ut paries scientiam propter  
quod est, ut paries scientiam quid est, esse enim in  
principio secundi libri affert ab eodem medio utram-  
que nobis preberi cognitionem, ut per rerum interpo-  
sitionem cognoscimus, & de cur Linn & infir cūpū, &  
quid sit ipsa cūpū, quare sententiam potius defini-  
tione in eodem libro a contextu 36. usque ad 47. Si  
dicant, medium tractari ut paries scientiam quid est,  
quod tractari medium potius est definitio, quod ipsi  
negant, dicunt enim, definitionem potius tractari ut  
medium, quam medium ut definitionem, quoniam enim  
nominatio sumenda sit a modo considerandi, seque-  
retur, tractationem non de medio, sed de definitione  
appellandam esse; consequenter verò clara est quon-  
iam tradere cognitionem quid est, est proprium defi-  
nitionis officium, igitur tractari ut faciens cogniti-  
onem quid est, nil aliud significat quàm tractari ut defi-  
nitionem. Si uero dicant, tractari medium in secundo  
libro, ut paries scientiam propter quod est, contra ita  
argumentor de medio Aristoteles hac ratione in primo li-  
bro locus superius, locutus est, ut nihil amplius de eo di-  
cendum maneat, ergo superius enim est de eodem ca-  
sadem ratione in secundo libro tractare, aut occidens tra-  
ctabitur, ibi agitur de medio ut paries scientiam  
propter quod est, declaratur conditiones omnes,  
quae in ipso ad talem scientiam pertendi requiruntur;  
at hae omnes in primo libro declarantur: ergo in pri-  
mo agitur de medio ut paries scientiam propter quod  
est, maiorem propositionem nemo sanus mentis nega-  
re minor probatur, res conditiones in medio requi-  
rantur ut talem scientiam praestare prima ut sit notus  
secunda ut sit causa illius rei, quam quæritur; tertia ut  
sit causa prima, id est proxima, & quarta, certum est  
nullam aliam conditionem postulare, quia si hae res ad-

line, scientiam perfectam acquirimus propter quod est  
ut, ut consideramus, quare scientiam, ut Aristoteles  
tractatur in contextu 95. primo libro Posteriorum,  
quando dicitur scientiam propter quod est sit per primam cau-  
sam nam si indubium, si medium sit causa proxima  
requisita, & praeterea etiam notior, quod scientiam  
trahit praestantissimam, quae dicitur propter quod est  
hic autem omnes conditiones tractantur ab Aristotele  
diligenter in primo libro, ut videtur possumus in  
secundo capite, & memorato contextu 95. & alijs  
sequebatibus respondere aduersarij, tractari quod-  
dem in primo libro eas conditiones, non tamen ut co-  
ditiones medij, sed ut principiorum complexorum:  
ego uero ostendo, eas tractari ut conditiones medij;  
nam in principio libris secundi capitis finiens ipsum  
librum Aristoteles dicitur sic me cum summa cognoscitur, pro-  
pter quam res est; non uero autem causam omnes intelli-  
gunt medium, quare in ea definitione exprimitur mo-  
dus ut causa, propter quam res est; ut sit faciens  
scientiam propter quod est, deinde ex ea definitione  
colligitur principiorum conditiones, inter quas omnia  
ut duas illas precipuas, principia esse prima, seu imme-  
diata, & esse causas, id est esse causas immediate res,  
quae demonstrantur, quoniam conditiones certum est medio  
primum competere deinde propositum in notis propter  
medium; non enim est illud quod in propositionibus  
possunt, nisi prius in ipso medio intelligatur, ideo Ari-  
stoteles medium praecipue respicit; etenim notum  
causae potest ibi multa significare: quia propositiones  
possunt esse causae inferendae, possunt esse causas cogno-  
scendae, possunt denique esse causae essendi quoniam mag-  
ne haec omnia intellexit Aristoteles, principia esse causas, non  
ne haec omnia sunt, possunt uero esse essendi hoc  
certe omnes facientes, atque causas, quibus res sunt;  
non sunt propositiones, sed sunt res simplices, in Deum  
causam, materia, forma, haec namque res aliarum rerū  
causae sunt, notum igitur causae non competere nisi me-  
diū termino, propositionum autem tribuitur ratio-  
ne medij: quoniam ex eo utraque propositio conser-  
uatur: ideo, recte et in commentario videlicet eius li-  
bris Aristoteles principia sunt causae, quia medij est cau-  
sa maior ex istis quod ipse quoque Aristoteles ibi si  
gnificauit, declaratur enim eam conditionem subsum-  
mā, causae quidem esse oportet, quia tunc scimus, quoniam  
causam cognoscimus, si singulari namque numero me-  
dium significauit, & per medium, quod est causa, decla-  
rauit principia esse causas. In contextu autem 95. di-  
citur sic utere volens inter scientiam propter quod  
& scientiam quod est, ex alterius conditionis defectu,  
eas nominat in singulari numero, quia 1. medio ipsas co-  
siderat; nam in principio libris capitis dicitur fieri tunc  
scientiam solum quod est, sed non propter quod est,  
quando non sumitur prima causa, deinde addit, si scia-  
tur cum propter quod est, sit per primam causam, per  
hanc autem conditionem ibi separatur demonstratioem  
propter quod est a demonstratione quod, cuius medium est  
causa remota, quod facere non posset, nisi prius in  
demonstratione propter quod est eam conditionem de-  
clarassetur nulli id fecit nisi in secundo capite, quare  
ibi tradens conditiones principiorum, tradit quoque  
res in medij, per quas postea distinguit demonstrationem  
propter quod est a demonstratione. In contextu enim 99.  
declarat Aristoteles eam demonstrationem, quae per  
causam remotam, in singulari numero nominat causā  
primam, et causam non primam, quoniam inquit est mediū  
dicitur & remotum a maiore extremo, quare dubium e-  
minimè debemus, Aristotelem conditiones omnes  
medij termini in primo libro declarare, quod ex eo quo  
que manifestum est potest, quod de illis ne uerbum qui-  
de in secundo libro facit, utramque esse conditiones  
in medio requiescentes, insinuat nemo potest, quod enim  
principia complexa debeant esse immediata, & cause

Medium  
est tribus  
causis

Tres con-  
ditiones  
medij  
monstra-  
tionis

conce-

concedimus, et nonne etiam medium debet esse im-  
mediata causa eius, quod querimus? igitur si agere de  
principiis non fit agere de medio, debuit Aristoteles non  
solum de principiis, sed etiam de medio de medio eam  
conditionem declarare, ergo si scilicet libet de medio  
etiam, ubi autem in secundo libro docet Aristoteles esse  
causam immediatam? et recte nullam, secundum igitur li-  
ber non est dicendum de modo, si conditionem, quae in  
modo sunt ponitur necesse est, in secundo libro non de  
claratur. Verum error istud non causa sui, quod prin-  
cipia complecti a medio distinguere volumus, quae  
Aristoteles in posterioribus Analyticis nunquam distinxit,  
in istis enim materia demonstrationis, non forma consi-  
deratur, materia autem sive ipsum medium esse de-  
claratur, sive propositiones, idem dicitur, ex modo in-  
conditae utraque propositio, & praeter medium nihil  
habet nisi terminos conclusionis, dicuntur autem in-  
ter medium, & propositiones esse solum penes se forma  
Logica: quia medium est vox simplicis, vel altera ex  
septem significat simplicem principia vero sunt enun-  
tiationes, verum vel falsum significantes, quae quidem  
formae in libro de Interpretatione, & in primo Ana-  
lyticis considerantur, sed non in posterioribus, ubi sola  
materia demonstrationis respicitur, quo fit, quod ad-  
modum dicimus, ut de principiis loquens Aristoteles de  
medio loquatur, & de medio loquens loquatur de prin-  
cipiis, haec enim absque dubio in ipso libro confundi-  
vi valere circa 43. & 49. contextibus primi libri, quibus  
omni propositio ostenditur, principia demon-  
strationis esse necessaria, probat medium esse neces-  
sarium, idem in sequenti possumus in context. 51. faciatum  
in 54. ostendere principia demonstrationis esse per se,  
& universalia: deinde id declaratur, & concludens in  
64. habet medium terminum, & per se tantum modo per se in se-  
ntentia, significans nisi aliud esse principia ponere hoc in-  
quam dicere medium terminum per se cum utroque  
extremo conueniam esse, nam conditiones medijs qua-  
tenus est medium, sunt conditiones principiorum:  
quia vox ista, medium, relationem habet ad extrema,  
medium enim aliquorum est medium, & nisi extrema  
sint, medium esse non potest, sicuti medium existeret  
necesse est extrema quoque acta esse, praesentibus autem  
extremis, & medio, iam propositiones acta ad ius-  
ta quorum igitur conditiones principiorum complexio-  
rum constituitur in relatione terminorum ad se inuicem,  
& conditiones medijs consistunt in relatione ad exte-  
ria, necesse est ut conditiones principiorum sine con-  
ditiones medijs, & conditiones medijs sint conditiones  
principiorum: idem Aristoteles in primo libro, conditiones prin-  
cipiorum considerans, modo in plurali numero loqui-  
tur, modo in singulari, scilicet in est igitur id, quod Latini  
dicunt Aristoteles distinguere tractationem de prin-  
cipiis complexam a tractatione de medio, & in primo li-  
bro ita de principiis loquitur, ut non de medio, & in secun-  
do ita de medio, ut non de principiis, haec. n. si recte con-  
siderentur, pugnatio sua, quae simul considerari ne-  
queant. Notare etiam possumus, Aristoteles in con-  
text. 73. 74. 75. primi libri de prioribus loquentem,  
& docentem principia esse praecognita, nomine prin-  
cipiorum non modo propositionum, sed etiam subiectum  
comprehendisse, tamen subiectum non est principium  
complexum, non est igitur verum, quod separaverit tra-  
ctationem de principiis complexam a tractatione de sim-  
plicibus, ut in primo libro de complexis tantum, in se-  
cundo de simplicibus tantum agere consuevit.

Caput I<sup>um</sup>. eiusdem sententiae impugnatio secunda.

**P**ossunt etiam illa spectando, quae in secundo li-  
bro Posteriorum tractantur, eius sententiae falsi-  
tatem ostendere, Aristoteles in primo cap. secun-  
di libri Posteriorum Analyticorum id clarat, quatenus

si docetur, & eadem causa, autem, & idem medium satis-  
faciat omnibus questionibus, quae de eodem se fieri pos-  
sunt, sicutum sit, siue quid sit, siue an in se, siue cur in se,  
quae sunt omnes quae sunt in medio, quae quidem ipse  
se libet colligit, postea de definitione tractationem agere  
dicitur, in qua vique ad contextum 47. eius libri verita-  
tur. Vnde autem igitur, an in illa parte definitionem con-  
sideret quatenus est medium, an potius medium qua-  
tenus est definitio, hoc autem facile dignoscitur, si in-  
telligamus, quidnam sit medium considerari ut me-  
dium, & tractari ut definitionem, & definitionem ut me-  
dium, & definitionem ut definitionem, officium  
definitionis est significare quid est obiectum autem me-  
di est alterius in altero inhaerentiam declarare, modum  
enim cur rationem est medium, quare per ipsum, quia-  
tenus est medium, non ostenditur nisi ex eorum con-  
textu, & alterius in altero inhaerentiam, quando autem  
medium est vera causa illius inhaerentiae, declarat etiam  
que alterum alteri inhaerent, ut vult in demonstratione,  
nam, quae dicitur propter quid, itaque medijs quatenus  
est medium, nulla est alia via, & namque, quare ut do-  
ceat questionem obiectum, quod est, & propter quod  
est, est enim veluti mediator quidam inter duos, qui-  
bus componitur, quae coniungit, quod si medium alteri  
non extremum essentiam, & quidnam declaratur, id non  
probat quatenus est medium, led quatenus est definitio  
officium enim definitionis, ut omnes notum est, de-  
clarare quid res sit, & quid sit simpliciter satisfacere. quare  
definitionis, ut eadem ratio, non est modum inter duo,  
quemadmodum in medio respicit duo extrema, & que-  
stionibus tantum complexis satisfactio potest, defini-  
tionem igitur sumere ut definitionem, est tam consi-  
derare ut declarantem quid res sit, eandem autem vi-  
mere ut medium est, eam considerare ut non ostendit  
propter quod est, ut sumere ipsum ut definitionem, est  
ut medium, est ipsum considerare ut faciens scientiam  
propter quod est, ut sumere ipsum ut definitionem, est  
ipsum considerare ut declarans quid est, quod si Aristoteles  
in primo cap. secundo libri Posteriorum docet, quod quae-  
stionem quid est esse questionem medijs, non propter  
ut medium, quatenus est medium, praebere cogni-  
tionem quid est, de medio enim demonstrationis lo-  
quitur, & ostendit quid, quatenus, & idem medium  
largem cognitionem propter quod, & quid, ut non eadem  
ratione, praebere enim scientiam propter quod, quia-  
tenus est medium demonstrationis, declarat autem  
quid est, quatenus est definitio, vel pars definitionis,  
non quatenus est medium, seu pars demonstrationis,  
quandoquidem eadem ratio, ut inquit Aristoteles, alio  
modo dicitur demonstrationis, alio modo definitionis,  
ut nos infra declarabimus, igitur non ad modum con-  
siderandi ipsum medium, sed ad medium, & ad rem ip-  
sam sunt referenda verba illa, & sententia Aristoteles  
id est medium de nobis cognitionem propter quod,  
& quid, alia tamen, & alia ratione. His omnibus decla-  
rans, quae ex ipso vocabulo non significatione ma-  
nifesta sunt, falsum illud sententiae facillime demon-  
stratur, nam Aristoteles postquam declarat, omnes que-  
stiones esse vnius modi, quatenus proponitur in fine il-  
lus primi capitis innotandum, quo modo veniat in  
cognitionem quid est, an per definitionem, an per  
aliquam aliam viam, & in hoc declarando verita-  
tur vique ad 47. contextum. Viginti concedimus,  
Aristoteles in illa parte agere de medio, hoc enim nos  
quoque assenseramus, tamen clarum est, de medio illi  
agere non prout est medium, sed prout est definitio, quare  
si a modo considerandi tractationis nomen im-  
ponere consuevit, libet ille de definitione potius vocare  
est, quam de medio: quia de medio agitur ut dicentem  
ad cognitionem quid est, proinde quatenus est definitio,  
non quatenus est medium. Praeterea triplicem esse  
definitionem docet idem Aristoteles: alia namque prin-  
cipium

Quid sit  
considera-  
re ut me-  
dium, &  
quid ut  
definitio  
nem.

Materiam  
demonstra-  
tionis de-  
clarat, & di-  
cere propo-  
sitiones, idem  
est dicere

etiam

E

principium demonstrationis, alia est demonstratio conclusio, alia demum est ipsa met demonstratio positioe differentes a demonstratione, de qua igitur aduertitur, si in ea parte de definitione ageretur, quatenus est medium de quamam definitione ageretur? certe respondere cogitur, de illa, quae est principium demonstrationis, & idem enim est principium dicere demonstrationis, & medium demonstrationis, nec alia ratio de definitione principium demonstrationis esse dicitur, nisi quatenus est ipsius medium, id tamen est manifestè falsum, & Aristoteles aduertitur, qui in illa parte in contextu 43. asserit, se non loqui de illa definitione, quae est immediata, & demonstrationis principium, & totam illam partem legentibus manifestum est, Aristotelem considerare definitionem, & ipsum quod est, prout est ignorat quodammodo sub questione cadit, illa vero definitio, quae est medium, est principium oorum, & inde monstrabile. Sed ut neque res hac scire habeat, hac enim omnia loquentibus diligenter expenduntur, illud certum esse debet, Aristotelem in tota illa parte loqui de definitione, quae est demonstratio positioe differentes, non de illa, quae est demonstratio principium, & hanc quidem est principium ante demonstrationem cognitionem, illa vero est naturaliter ignota, & queritur, & ex facta demonstratione extrahitur, & io ostendit, quare non ad demonstrationem diriguntur, sed potius demonstratio ad ipsam, quae igitur dicitur, agi in ea parte de definitione prout est medium, & prout diriguntur ad demonstrationem, decipiuntur, & illam Aristoteles demonstrationem non intelligunt.

*Caput V. eiusdem sententia impugnatio tertia.*

**V**erum non modo quid egerit Aristoteles, sed etiam quid agere debuisset considerando, possumus aduersus eam sententiam argumētari, *ars Logica, ut perfectè dici possit, tradere oibus debet instrumenta, seu methodos, quibus ad omnium eorum quae quaeruntur, cognitionem peruenire possint, quoruotum autem sepe rerum definitiones ignorent, imo inquit Aristoteles multas definitiones, vique adeo esse ignotas, ut demonstratione indigeant, quia innotescant, propterea etiam in principio secundi libri Posteriorum Analyticorum inter illa, quae in scientiis ignorant, & quaeri solent, nominatim questionem quid est, ergo nisi in libris Logica doceat Aristoteles methodum aliquam, quae doceat in cognitione ipsius quid est, quando ignoratur, absque dubio Logicam artem mancam, & itaque imperfectam tradidit, quod quid absurdum sententiam eorum sequitur, qui dicunt Aristoteles in secundo Posteriorum libro non agere de definitione nisi prout est medium demonstrationis. nam medium quatenus est medium non praestat nobis aliam scientiam, quam quod hoc insit in illo, & quam obrem insit, sed non quid sit, hoc enim si praestet, id facit quatenus est definitio, non quatenus est medium, ergo si de definitione agit Aristoteles, ea tantum ratione, quae est medium demonstrationis, non considerat eam nisi ut oos ducit in cognitionem questionem, & complexorem, igitur instrumentum, quod ducatur ad cognitionem quid est, desideratur, & ab Aristotele fuit praestitum, quod absurdum ausus est confiteri Albertus in suis commentariis ad Porphyrium tractatu primo, capite quinto, dicens definitionem a primo quid sit philosopho considerari, sed tamen alia ratione etiam a Logico esse considerandam, nempe quatenus tradit cognitionem quid est, quam in tractatione necne ab Aristotele, neque ab illo alio antiquiorum factam reperiri, praeside desiderant traditionem Logicam de modo definiendi, unde fit, ut Aristoteles Logicam artem imperfectam, & mancam tradiderit, & patenti eius valore praesentem, & praecipuam praestiterit. Cogn-*

Cōfessio  
Alberti  
de defini  
tione.

uit itaque Albertus, tractatum fuisse in Logica de definitione etiam quatenus est definitio, sed deceptus est; dum potius tractationem hanc ab Aristotele praetermissam fuisse, ut nos postea demonstrabimus. Videtur etiam Lanni solam accidentium cognitionem respicisse, dum folam demonstrationem in Posterioribus a Analyticis tractari afferunt, demonstrationem enim sola accidentis cognoscimus, non substantias, tamen substantias quoque ignorari, & quaeri conuenit, quare ipse quoque instrumentum Logico egerit, quo innotescant. Ratio igitur non facit compelli, tractatum esse in Logica instrumenta declarandi, non modo questionem complexam, sed etiam questionem quid est, & non solum ad accidentium, verum etiam ad substantiarum cognitionem conferenda: statim enim si eorum sententiam admittamus, non tradidit Aristoteles instrumentum ducens ad cognoscendum quid est, neque in instrumentum idoneum ad substantiarum notitiam, sed solum ad accidentia, & ad solas questionem complexas.

*Caput VI. in quo posterioris scilicet argumenta proponuntur.*

**A**lteram sententiam plurimi philosophi sequuntur, quam Auerrois fuisse profitemur, & eam videtur sequi Linconensis in principio secundi libri Posteriorum Analyticorum, hi dicunt, duo esse instrumenta sciendi, quae tractantur ab Aristotele in duobus libris Posterioribus Analyticis, demonstrationem, quae io primo, & definitionem, quae io secundo libro consideratur, et quae est instrumenta tradidit, & nam demonstratione accidentia, definitione vero substantias cognoscimus, & quia demonstrationem in primo libro tractari nemini quatenus negatur, sed tota difficultas manet in secundo, an in eo tractetur definitio, ut instrumentum substantiae cognoscendae, & definitum a demonstratione eide hanc partem pluribus argumentis comprobare nitimur. Primum dicunt, in vnaquaque re duo sunt ad summum, quae oibus cognoscenda proponuntur, substantia ipsius rei, & accidentia propria, quae in re insunt, ut significat Aristoteles in tertio contextu primi libri de anima: ergo si Aristoteles Logicae esse perfectae, debet instrumenta tradere, quibus utique cognoscantur certum est, substantia demonstratione non innotescere, sed accidentia solum, substantiam autem nullo alio instrumento cognosci, quam definitione, ergo de definitione, ut de instrumento substantiae cognoscendae debet omnino Aristoteles agere in Logica: nullus est alius liber, io quo id agatur, nisi in eundem Posteriorum, & id negando dicimus Aristoteles in Logica Logica fuisse dimisit. Praeterea Logica est facultas instrumentalis, quia instrumenta sciendi tradit, ergo quicquid a Logico tractatur, io instrumentum sciendi est, & tractatur ut instrumentum, quia tractatur in 2. lib. Posteriorum definitio, & longo quidem sermone, igitur tractatur ut instrumentum sciendi. Praeterea definitio potest duobus modis considerari, utel ut est essentia rei, vel ut est instrumentum tradens cognitionem quid est, primo quidem modo consideratur a duobus philosophis: secundo autem modo vel ab eodem consideratur, vel a Logico, alius enim praeter hos duos qui id facere possint, non manet: sed a primo philosopho ea ratione considerari non potest, quia sequetur diuinam scientiam esse facultatem instrumentalem; ergo a Logico, qui est artifex instrumentalis, potius in secundo libro Posteriorum. Confirmant hanc sententiam auctoritate Auerrois, multis in locis fortis magnis commentariis in Posterioribus Analyticis, praesertim in sua magis praefatione, & in principio secundi libri, ubi asserit, primum librum esse de demonstratione, secundum de definitione, sed videtur expectantem

utimè hanc sententiam præfatis Auerrocin commentario 41. septimali libri Metaphysicorum, ubi dicitur, definitionem considerare a Logico quatenus est instrumentum dirigens ad cognoscendum quod est, a metaphysico autem quatenus est essentia, & quidditas rei. Alia quoque pro hac opinione comprobanda possent argumenta adduci, quæ quoniam, & apud alios legi, & cognita veritate facile solui queant, missa facere volumus.

Caput V. II. in quo ex sententia, & ratione, & Aristotelis auctoritate refellitur.

**H**uius sententia falsitas ex iis, quæ antè de methodis diximus, manifesta est, ostendimus enim, definitionem Logicum instrumentum non esse: nunc autem demonstrabimus, eam secundum Aristotelis, & Auerrois placita falsam esse, & omnino reprobendam. In primis quando dicunt, definitionem esse instrumentum substantia cognoscende, videndum est, quid nomine substantia intelligatur: substantia namque duobus modis accipi solet, quandoque significat primam categoriam ab alijs nouem distinctam, quandoque latius pro omni essentia sumitur, ut substantiam, quam accidentis, quemadmodum vltus est hac voce Aristoteles in declaratione primi modi dicti per se, quando dicit substantiam in singulis ex linea consistere, & substantiam lineæ ex puncto: nomen igitur substantia si late pro essentia sumatur, non separatim ipsi separare volunt, scopum definitionis a scopo demonstrationis: quia si in eo sensu definitio est instrumentum cognoscendum substantiam, id est essentiam substantialem, quam accidentis, eorum ratio nihil re hocis habet, quando ex eo quod in rebus duo sunt cognoscenda, substantia, & accidentis, colligitur, duobus instrumentis re distinctis ad eorum notitiam acquirendam opus esse, dicam enim, duo quidem esse cognoscenda, utraque tamen vniuo instrumentum cognosci definitione: quare demonstratio superflua erit. Si verò substantiam simpliciter accipiamus pro substantia, non vniuo, prædicamentali dicatur, a nouem generibus accidentium, ut definitio dicatur instrumentum, quo substantiam cognoscimus, demonstratio verò instrumentum, quo accidentis, primum quidem in hoc dogmate hæc absurditas notari potest, quod ita substantia definitione cognosci debet, ut inficari videatur accidentis definitione cognosci posse, quod omnino falsum esse traduntur etiam in scientijs non minus accidentium, quam substantiarum definitiones: neque definitionis huiusmodi æquid, & intelligenda est, ut solis substantia, testatur, nam si libros Aristotelis naturales secuti essemus, videremus plurima accidentia definitione deesse, ut quæque enim quid sit motus, quid locus, quid tempus, quid generatio, quid transitio, quid putredo, quid coctio, & alia complura accidentia naturalia, quæ videntur ab Aristotele non demonstrari, non, sed definitione declarari, sunt tamen naturaliter ignota, & alia, cuius cognitio difficilissima, ut locus, tempus, putredo, & alia multa, quæ si aduerfari bene consideraret, certe interdicibili modo se implicitis esse animaduertens. Propterea quo distinctionem istam viciam esse semper cuiusmaxi, quia dicitur, definitionem substantiam cognosci, demonstrationem accidentis, dum sumitur substantia prædicamentalis appellatur, quæ contra nomen accidentium genera distinguitur: quemadmodum id vniuo dicitur, si substantia latissime pro eo accipitur rei essentia accipitur: sic enim sensus est, quod dum rei essentia secundum se consideratur, ea per definitionem declaratur, siue de substantia, siue de accidente loquamur, demonstratio verò accidentis cognoscimus non prout secundum se consideratur, sed prout accidentis sunt, id est prout alteri ut subie-

cto inherere, quid enim sit generatio, definitione significamus, utrum autem in corpore naturalibus insit, vel cui insit, demonstratione; hæc etenim accidentium scientiam tradit prout alteri accidit, definitio verò eorum essentiam declarat prout simpliciter proponuntur: ideo rectè dicitur definitionem quæ sit in simpliciter satisfecere, & demonstrationem verò complere. Præterea si in secundo Posteriorum libro de 2. Arg. Definitione ageretur tanquam de aleto instrumentum, eo re distincto a demonstratione, liber l' posteriorum non esset unus liber: quia duas haberet substantias materias, seu duos diuersos scopos, quorum n' euter ad alterum dirigeretur: nam demonstratio ad definitionem substantia nihil confert: definitio verò substantia quatenus ad substantiam cognoscendam refertur, nil confert ad demonstrationem, confert quidem dum ad accidentia refertur tanquam ipsorum causa, sed dum substantiam cognoscendam respicit, eo uno munere fungitur declarandi quid sit substantia ipse definit, in cuius muneris functione nullum habet cum demonstratione commercium. Ad hanc obiectionem alij respondere volentes, ut libri vniuerum merentur, dixerunt demonstrationem, & definitionem, re ipsa non differre, sed solo terminorum sit, & ordine, ut Aristoteles ait, ut quare ita duo instrumenta sunt, ut sit et vnum. Sed qui hoc dogma proprium dogma euerit, & pugnanus dicunt prius enim dixerant, demonstrationem, & definitionem esse duo instrumenta re distincta, postea verò dicunt esse vnum re. Præterea non sunt boni Auerrois, quæ est hac re profertur, neque ea, quæ ab Aristotele in secundo lib. Posteriorum dicuntur, intelligunt: Auerroes enim in primo commentu lib. 6. Metaphysicorum clara voce testatur, esse definitionem, quæ est demonstratio positione differentis, non esse substantia definitionem, sed accidentis: & hæc est Aristotelis sententia in secundo Posteriorum manifestissima, quare de definitione substantia haudquam verum est, imò ne ex cogitare quid quod sit demonstratio positione differentis, & idem re quod demonstratio, quum penitus distincta sint, siquidem substantia non est demonstratio differentis autem, & ratione finis, & ratione forme, & ratione materie: ratione finis, quia illius definitionis finis est cognitio substantia, finis autem demonstrationis est cognitio accidentis ratione forme, quia forma demonstrationis est syllogismus, quæ definitionis non conuenit: quia definitio ne conuenit quidem est, tantum abest ut sit rationis ratione autem materie, quia demonstrationis materia est terminus medius, ut Themistius & Aristoteles assensum in contextu 4. lib. 3. Posteriorum; ex eo enim ambæ propositiones constanter, materia verò definitio, sunt panes ipsæ, quæ in definitione sumuntur: non per eandem causam mediam accidentis demonstrantur, per quam substantia definitur, vult enim Auerroes medium demonstrationis raro esse definitionem substantia, & ne plurimum esse alterum accidentis, quod a leuius accidentis causa est: ex eadè igitur materia non constat definitio substantia, ex qua fit demonstratio accidentis: in omnibus igitur differunt, quare coram solo vana est. Alij verò Auerrois alio pacto respondere conati sunt, dixerunt enim, duo qui dem instrumenta esse, demonstrationem accidentis, & definitionem substantia, ea tamen fieri vnum, quia tenus sub uno communigenere, quod analogum vocant, continentur, ut eorum communis & vniuo genus instrumentum sciendi, sic autem vna est intentio Aristoteles docere instrumentum perfectæ scientia acquirere, quod posita in duas species diuiditur, in demonstrationem, & definitionem. Hæc quoque responsio vana, & commentaria est: quoniam Aristoteles nullum considerauit demonstrationis genus, nisi syllogismum, ut patet legibus in primis prauis lib. Posteriorum Analyticorum, & initium.

Respon-  
sio alio-  
rum.

Impu-  
gna-  
tio.

Definitio  
substan-  
tia, & de-  
monstra-  
tio mat-  
erie diffe-  
runt.

Alia re-  
sponsio.

1. Arg.

Substan-  
tia sumit-  
ur duo-  
bus mo-  
dis.

Quo sit  
intelligenda  
substantia  
definitione  
ne cognos-  
ci, & acci-  
dentis de-  
monstra-  
tione.



initium capituli de prima figura in eodem lib. in secundo etiam capite lib. 1. Posseturum in definitione demonstrationis non accepit instrumentum loco generis, sed syllogismum, & in secundo libro definitio definitio nem simpliciter pro genere orationem, non instrumentum, erat tamen accipiendum instrumentum in utroque que definitione, si utraque, ut species instrumenti constituitur, sed reuera communitur omnium Logicorum instrumentum genus apud Aristotelem est syllogismus, ut antea demonstrauimus, & ut ex definitione demonstrationis manifeste colligimus, quum igitur sub eo genere definitio non contineatur, non est instrumentum Logicum: adeo Aristot. in contextu centesimo secundi lib. Posteriorum epilogum colligens omnia, quae in libro Aristotelis docetur, nullam fecit definitionis mentionem, sed solum syllogismum, & demonstrationem nominauit, tanquam genus, & species, quod si in eo secundo libro de definitione tractasset inquam de specie instrumenti distincta a demonstratione, eam quoque exprimeret in illo epologo debuerit, imo & ipsum totumque utriusque genus instrumentum, de quo etiam aliqua prius tractanda erant, quam ad species accederet, quemadmodum etiam prius de syllogismo egit, quum de demonstratione. Sed certe demonstratio, & definitio nullum habent commune genus, nisi remotissimum, orationem, ut significat uerba Aristotelis in contextu 4. lib. 1. Posteriorum, de qua etiam aliqua dixit Aristoteles in principio libri de interpretatione, quare si instrumentum sciendi posset esse eandem proximum genus, multo magis de ipso, quam de oratione loqui debuerit, genus enim proximum principalis est, quam remotum, & oratio non solum a Logico, sed etiam a Grammatico tractatur, at instrumentum sciendi a Logico solo considerari potest, propterea mihi cursumus, atque completissimum est, nullum esse apud Aristotelem Logicorum instrumentum genus, nisi syllogismum, de quo ipse diligentissime scripsit in Prioribus Analyticis, nunc igitur nostra non parum roboris habet, quum enim definitio species syllogismi non sit, certe, si instrumentum sciendi consideraretur, eius tractatio tractationi de demonstratione non bene cohereret, quare librum unum confluere non posset. Praeterea reprehensione dignus est Aristoteles, qui in secundo illo libro sibi propositus de definitione agendum, tanquam de alicuius instrumenti penitus distincta a demonstratione, sepius in eodem libro ad tractationem demonstrationis reuertitur, & has tractationes confundit, postquam enim longo sermone egit in secundo libro de definitione, ad demonstrationem rediit, & docet, quomodo ipso modo possit esse quodlibet ex quatuor generibus causarum deinde iterum ad definitionem reuertitur, postea iterum ad demonstrationem, debuerit enim in primo libro totum de demonstratione sermonem abfoluere: deinde in secundo sermone de definitione loqui, si idem distincta instrumenta sunt, quemadmodum illi tractari dicunt, quam difficultatem non effugiant nonnulli, qui dicunt definitio nem tractari in secundo libro, ut instrumentum re distindum a demonstratione, non tamen ut instrumentum substantiam tantum cognoscenda, sed simpliciter ut instrumentum cognoscendi quid est siue substantiarum, siue accidentium, hi namque multo minus precantur, sed tamen ipsi quoque deopuntur: quia definitio ut instrumentum cognoscendi quid est in eo libro non confidetur, ut argumentum modo factum, & alia prius adducta demonstrant. Sed huius sententiae falsitas non potest clarius & efficacius ostendi, quam totum illum secundum librum pertractando, & singulas partes breuiter expendendo. nam si nullum in eo libro locum inueniremus, in quo Aristoteles de definitione agat, ut de instrumento ducere ad cognitio-

F. nem quid est, hoc uno argumento ea sententia satis sit perque confutata erit. Aristoteles ab initio eius libri vique ad context. 47. diligenter tractationem facit de definitione, & de via ducere ad cognitionem quid est, & de consideratione igitur est, quam sit illa via, & de qua definitione loquatur in ea parte Aristot. certe vel ceus incipere posset, totam illam tractationem esse de definitione a ceteris, non de definitione substantiarum, viam autem ducentem ad eiusmodi definitionem non esse aliam, quam demonstrationem potissimum, haec enim in definitionem ipsius accidentis demonstrat conuertitur, & ita non ducit ad cognoscendum quid est accidentis vnamquodque, qua de re posita subsistit, quoniam igitur in ea parte Aristoteles non loquitur de definitione substantiarum: imo eius considerationem regit in contextu 42. & in 47. dicens eam esse principium indemonstrabile, quare, si ignoretur, non potest per demonstrationem indagari, sed aliqua alia via, quam ipse ibi non considerat: quia in ea parte loquitur solum de illa definitione, quae per demonstrationem innotescit, haec autem est definitio affectionis, ut in ea parte manifestissimum est, & transire etiam Auerroes in primo commentario 6. libri Metaphysiconum, similiter clari est, viam ducenem ad cognoscendum quid est in accidentibus non esse definitionem, sed demonstrationem, in fine enim 1. cap. proponit Aristoteles declarandum, quomodo per demonstrationem declaratur quid est, & in contextu 47. epilogum faciens colligit, se declarat, quomodo sit demonstratio ipsius quid est, & quomodo quod est si monstraretur totam illam partem legentibus manifestum est. Aristotelem nihil aliud docere, quam quomodo demonstratio ducit ad cognitionem ipsius quid est. Non est igitur de finio instrumentum ducens ad cognoscendum quid est, sed demonstratio. Deinde Aristoteles in contextu 43. incipit tractationem de generibus causarum, & docet, eorum quodlibet posse in demonstratione mediū esse, & in ea causarum consideratione versatur usque ad contextum 68. quae tota tractatio abique illo dubio de demonstratione est: quia nihil ibi dicitur de definitione. Postea in context. 69. incipit declarare viam venandi praedicata essentialia, quae praedicatur in eo quod quid est, & confirmat illam definitionem, quae est principium indemonstrabile: nec magis est definitio substantiarum, quam accidentis: praedicata enim, quae vocantur quidditantes, non possunt demonstrari de illo, de quo in eo quod quid est praedicatur, siue substantias, siue accidentia debuerit considerare, quemadmodum enim non possumus per causam demonstrare hominem esse rationalem, vel esse animal, vel esse corpus: nam neque albedinem esse colorem, vel esse qualitatem, neque eclipsim esse priuationem luminis, quoniam contra esse solum possumus quidem per causam demonstrare priuationem luminis de Luna obscurata, sed non de eclipsi, & accensionem de sanguine cordis, sed non de ira, nisi idem de seipso demonstrare.

G. Quum igitur ea, quae praedicantur in quid tamen in genere substantiarum, quam in generibus accidentium, demonstrari non possunt, tamen ignota esse condat, docet ibi Aristoteles, quae via debeant inuestigari, an via diuisa, ut censuit Plato, an aliqua alia methodo, quare tota illa tractatio est de illa definitione, quam Aristoteles antea in contextu 41. resecerat, dicens eam esse principium per se notum in scientia, vel, si ignorari contingat, non posse per demonstrationem innotescere, sed per aliam aliquam methodum, quam in ea parte quaerit, instrumentum igitur idoneum ad veniendum quid est, non est ipsa definitio, quandoquidem haec ignota proponitur, & quoniam instrumentum, quod inuestigat instrumentum est ipsa via diuisa, vel via composita, per quam docet ibi Aristoteles quomodo eiusmodi praedicata venari debeamus, & horum venari-

Series eo-  
rum, quae  
trahuntur  
ab Aristot.  
in 2. lib.  
Posterior.

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

Demon-  
stratio &  
definitio  
nullum ha-  
bent com-  
mune ge-  
nus, ut si  
oratio-  
nem.

8. Arg.

Quoniam  
dicitur op-  
timum de  
lib. Posteriorum.

Confutatio  
110.  
4. Arg.

Predica-  
ta quiddi-  
tantes ab  
essentia ab-  
solute de-  
monstrari

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4

714.4



natio est venatio ipsius definitiois ignota: quia venari ipsum quid est, & venari definitionem idem significat, quare nihil vanius est, nihil ab Aristotele alienius, quam dicere definitionem esse methodum & instrumentum, quo ipse in ea parte docet venari prædicatam in quid, ut patet tum legentibus verba Aristotelis in eo loco, tum rem ipsam per se considerantibus: ergo in ea quoque parte, quæ a context. 6. v. quæ ad 84. protenditur, manifestum est, tum Aristotelem non loqui de sola definitione substantiæ, tum etiam non considerare definitionem ut methodum & instrumentum, quo venemus ipsum quid. Hinc sequitur, nullum esse locum in eo secundo libro, in quo Aristoteles de definitione substantiæ scorum loquitur, & nullum etiam esse locum, in quo considerat definitionem ut instrumentum ducens ad cognitionem ipsius quid est: quia post illam contextum 84. v. quæ ad finem libri nil amplius docet de definitione, ibi enim ad demonstrationem reuertitur, & loquitur de scientia ipsius, propter quod est per cognitionem causæ v. quæ ad contextum contextum, in quo Epilogum facit, & dicit de syllogismo ac demonstratione docuisse, de definitione autem nihil dicere quæ reuera omnia, quæ v. quæ ad illud locum docuerat, ad demonstrationem pertinebant, nec moras offendimus. Denum in postremo capite eius secundi libri loquitur Aristoteles de principijs, ac de eorum cognitione, & declarat, quæ via sit in nobis acquisita primorum principiorum notitia, & viam dicit esse inductionem. Falsa est igitur, & ab Aristotele alienissima sententia eorum, qui dicunt in illo libro considerari definitionem ut in prædicatâ cognoscendi substantiam, vel cognoscendi quid est generaliter acceptum, nihil enim in eo libro loquor apparet, in quo id fiat, hoc enim & ipsius Aristotelis testimonio & rationibus ex ipsius tractata non desumpsit aperit, nisi fallor, demonstratur est.

Caput I X. in quo ostenditur eam sententiam  
Auerrois quoque aduersari.

Postquam dogma illud de definitione ab Aristotele alienissimum esse demonstrauimus, hanc ab Auerrois quoque alienam esse ostendamus. Sententia Auerrois est in multis locis, quod primus Posteriorum liber ad secundum dirigatur, & demonstratio propter definitionem tractetur, ut legere est in commentario insecundo primi Posteriorum, & in 38. secundum, & in Epitome Logice in capite de demonstratione, & in quæstionibus Lojicis, quæstione decima, atque demonstratio ad definitionem substantiæ non dirigatur, quum ad eam nihil penitus conferat, quandoquidem ad solam accidentium cognitionem conducit: sed potius e contrario definitio substantiæ ipsi demonstrationi inferatur, & ad eam dirigatur, tanquam eius principium: itaque hunc in modum arguente, illa definitio in secundo libro Posteriorum tractatur, ad quam dirigatur tractatus de demonstratione in primo, sed ad substantiæ definitionem non dirigatur demonstratio, ergo secundus liber non est de definitione substantiæ, sed est potius de definitione accidentis, ad hanc enim dirigatur demonstratio, tamen re ipsa ab ea non distinguitur: quia differunt sola terminorum positio, quum igitur neque ad definitionem substantiæ dirigatur demonstratio, neque ad definitionem latè acceptam, quæ & definitionem substantiæ, & definitionem accidentis complectatur, sed ad solam accidentis definitionem, sequitur quod Auerrois non existimauit tractatum eo secundo libro de definitionem ut instrumentum cognoscendæ substantiæ, neque ut instrumentum cognoscendi quid est, generaliter sumtum de quod est tam substantiarum, quam accidentium. neque ut instrumentum distinctum re a demonstratione:

A quia definitio accidentis re non distinguitur a demonstratione: imo si dictos Auerrois locos legamus, vult Auerrois ipsam potius demonstrationem esse instrumentum ducens ad cognoscendum quid est, quæ definitionem, nisi dicamus, definitionem ipsam accidentis eatenus esse instrumentum, quatenus est idem re, quod demonstratio, si autem non duo erunt instrumenta, sed vnum, quemadmodum infra declarabimus. Verum ad hoc argumentum aliqui respondeant non esse ita, ut nos potius intelligamus Auerrois verba, quando dicit, demonstrationem duci ad definitionem: non enim significare voluit tractatum de demonstratione esse gratia definitionis, sed de demonstrationem esse instrumentum definitionis præstaturus, quod enim plura in aliqua disciplina tractantur, quorum vnum est nobilis ceteris, dicere solemus id, quod aliorum præstantissimum est, inquit finis est respectu aliorum, licet aliorum tractatio non sit propter tractationem ipsius. Quæ responsio quam vana sit, clarum est legentibus, & bene considerantibus verba Auerrois in omnibus memoratis locis, non solum enim dicit, definitionem esse demonstrationem non obliuiscitur, sed dicit de demonstrationem queri propter definitionem, quæ ex ipsa educitur, & illa, quæ de demonstratione in primo libro dicuntur, hoc propter illa, quæ dicuntur in secundo de definitione, & id, quod requæ querunt, ac desiderant illi, qui demonstrationem conuertunt, esse tractationem definitionis, & cognitionem quid est. Claret igitur sunt Auerrois verba, & ipsius sententia ab eorum dogmate alienissimam esse demonstrationem. Præterea in sua præfatione in penum librum Posteriorum. Auerrois rationem reddens, cur Aristoteles in vno & eodem libro de demonstratione, & de definitione tractauerit, inquit, non esse inter eas inagnum discrimen quod dicitur, ac separatim tractatus posuisset: sed hoc Auerrois dictum de definitione substantiæ minime verum esse, hæc enim, ut antea ostendimus, est diuersa penitus a demonstratione, ergo hæc non est illa definitio, de qua putat Auerrois Aristotelem agere in secundo Posteriorum, neque enim putat tractari in eo libro alterum instrumentum re distinctum a demonstratione, sed potius idem re, differens autem solo terminorum sit. Alia quoque verba sunt in eo prologo Auerrois expendenda, quando dicit postquam Aristoteles in Prioribus Analysis egit de forma demonstrationis, vult in Posterioribus agere de eius materia, vana autem demonstratiois sunt propositiones veræ, quæ quidem & in primo, & in secundo libro Posteriorum Analysis considerantur, alia ratione, & alia ratione, in primo quidem quatenus dicunt bonum in ad verificationem perfectam, in secundo autem quatenus sunt definitiones, & dicunt bonum ad perfectam formationem, est autem verificatio apud Auerroem cognitio quæstionum complexorum, quæ per demonstrationem, quatenus demonstratio est, innotescant, formatio vero est conceptio naturæ, siue quidditas, quæ per definitionem significatur, sententia igitur Auerrois est, quod propositiones veræ, id est, necessariæ tam in primo, quam in secundo Posteriorum libro tractentur, sed in primo quatenus ducunt ad cognitionem propter quod est, in secundo autem quatenus tradunt etiam cognitionem quid est. Dicant ergo hi Auerrois, an Auerrois intelligat propositiones necessarias tractari in eo secundo libro, prout sunt definitiones subiecti, an accidentis, & subiecti, aduertant Auerrois, qui in primo libro Posteriorum, commentum vndecimo, & in quæstione sua de modo demonstrationis confutat eorum sententiam, qui dicunt, medium esse definitionem subiecti, & probat esse definitionem semper, & ex necessitate maioris extremi, non minoris, nisi raro, & ex accidenti, atque dum dicimus propositiones demonstrationis, dicimus terminum

Quorum  
da inter-  
pretatio.

Impo-  
gnatio.

D

E

minum medium, ut supra contra Latinos ostendimus, & ut illi quoque Auctores contra eisdem disputando confitentur, & sumunt, tertia enim praefer maius & minus extremum nihil est in propositionibus, nisi medium, ergo querere an propositiones sint definitio maioris, an minoris extremi, nil aliud est, quā querere an medium sit definitio huius, vel illius, quādo igitur Auctores dicunt propositiones, quae materia demonstrationis sunt, considerari in secundo libro Posteriorum, potius sunt definitiones, & ducunt ad cognoscendum quid est, intelligit accidentis, non subiecti: ergo non est verum, quod in eo secundo libro secundum Auerroem tractetur definitio ut est instrumentū substantiae cognoscendae, neque generaliter cognoscendi quid est quia definitioem substantiae nulla ratione respicit Auerroes, in declarando Aristotelis scopo in illo secundo libro, sed solum definitionem accidentis, non est etiam verum, quod Auerroes putet, definitionem ibi traditari ut instrumentum ut distinctum a demonstratione, quum enim dicat, easdem propositiones demonstrationis ducere ad cognoscendum & propter quod est, & quid est, dicit unum instrumentum esse, quod utramque cognitionem praestat, & vocatur demonstratio, tum definitio, ut ipse quoque Aristoteles asserit in context. 4. secundi de Posteriorum, & ut nos postea declarabimus.

Caput IX. quodnam sit Aristotelis consilium in Posterioribus & Analyticis.

Postquam aliorum sententias reieccimus, ad veritatis declarationem accedendum est, utrum per ea, quae de methodo docuimus, ad cognoscendam Aristotelis mentem ducamur, tum vicillim tractatione Aristotelis intellecta sententiam nostram de methodis rati viri testimonio misceat comprobemus: etenim ea instrumenta sciendi tradidit Aristoteles, quae tractare debuit, & eo modo, quo debuit. Iam ostendimus, duas tantum dari methodos, seu duo instrumenta sciendi, methodum demonstratiuam, & methodum resolutiuam, quae sensu est methodi demonstratiua: quoniam resolutio fit propter compositionem, ut illi principia subministrat, optime igitur fecit Aristoteles, qui in Posterioribus Analyticis duas tantum methodos tradidit, demonstratiuam & resolutiuam, demonstrationem quidem primario, resolutiuam autem secundario, & prout pendet a demonstratiua, propterea dū praecipuum Aristotelis scopum spectamus, recte dicimus, vnam esse vniuersalem Posteriorum libri inibiectā materiam, demonstratiuam potissimum a deo Aristoteles in principio primi libri Priorum Analyticorum proponere nobis volens finem omnium librorum Analyticorum, vnicum propositum, demonstratiuam methodum, & in epologo in calce secundi Posteriorum eam vnam collegit, de methodo autem resolutiua nihil dixit, quia eam secundario considerauit, quatenus dirigitur ad demonstratiuam, quod fit, ut appellatione demonstratiua resolutiua quoque comprehendatur, siquidem perfecta tractatio de methodo demonstratiua ea omnia comprehenditur, quae ipsi demonstratiuae methodo in seruiunt, ac necessaria sunt. Quamvis igitur nō vnam methodum tractet Aristoteles in Posterioribus Analyticis, vna tamen est eorum librorum scopus, quatenus aliae methodi ad vnam diriguntur, & ab vna pendente, a qua nomen vniuersae tractationi iure impositū est. Propterea Graeci omnes recte dixerunt, quum de viam sine totius Logici negotij loquentes, eum vnam esse asseruerunt, demonstrationem potissimā, ut Alexander in praefatione non primi libri Priorum, ut primi Topicorum, & Ammonius & Simplicius in Praefatione libri Categoriarum. Auerroes quoque in multis locis dixit potissimam demonstrationem esse primario

Demonstratiua method. tractatur primario resolutiua vero secundario.

intentam in libro Analytica, quod non dissitet, si potius definitionem quoque ut instrumentum sciendi considerari, ea enim esse instrumentum demonstrationis praestantius, ut etiam Auerrois omnes asserere videntur.

Caput X. in quo ratio consilij Aristotelis exponitur.

Ceterum ut tum horum omnium rationē habemus, tum ea, quae dicta manent, intelligamus, sciendum est quod potissimum demonstratio optimam nobis rerum scientiam tradit, scilicet. n. rerū naturalē imitatur, & facit nos ita res cognoscere, ut sunt & ut cognoscende sunt, ea est rerum series naturalis, ut causa prior sit effectu, natura enim ea causis effectus producit, ex causarum igitur cognitione sit effectuum scientiam consequamur, methodo vniuersi rerum naturae consentanea, & a notis ad ignota secundum naturam progredimur, quia causae, ut causae sunt, naturaliter notae sunt, effectus vero, ut effectus, naturaliter ignoti, illud n. dicitur secundum naturam notum, quod ut cognoscendum non pendet ex alio, ignotum autem secundum naturam, cuius cognitio pendet necessarium ex cognitione aliterius, res namque ita debent cognosci, ut sunt, quare illa, quae ut sunt non pendunt ex alio, in cognitione quoque ex alio non pendunt, haec infunduntur ipsae causae quatenus ea ut sunt, causae n. quatenus est causa, non pendet ab effectu ut sit, quare nec ut cognoscatur, ipsa nex sua natura cognoscibilis est, non ex effectu, effectus vero quatenus sunt effectus, a causis suis pendunt ut sit, ideo etiam ut cognoscantur, nunquam enim perfecte cognosci possunt, nisi ex cognitione causarum, siue neque esse sine causis suis possunt, igitur ignoti secundum naturam dicuntur, nec perturbare nos debent, q. videamus, causas sepe nobis esse incognitas, effectus vero sensibiles & notos, haec n. effectuum cognitio absque causarum cognitione debilis & imperfecta est, & plurimum interit, & qualis sit nostra cognitio, & qualis esse debet, est quidem imperfecta, dum in statu ignorantiae sumus constituti, & effectus sine causis cognoscimus: sed tamen ita affecti esse debemus, ut prius causas, quod effectus cognoscereceremus, & a causis ad effectus naturā imitando progredieremur, ideo quod dicitur, causis esse naturaliter notas, effectus vero naturaliter ignotos, non intelligimus necessarium esse ut lex semper eueniat, ut prius causas, quam effectus, & ex causis effectus cognoscimus: sed solum spectando perfectam & distinctam cognitionem significare volumus, talem esse causarum naturam quatenus causae sunt, & effectuum quatenus sunt effectus, ut prius, & magis causis, quam effectus cognoscere deberemus, quae esset optima, & maxime perfecta scientia, ipsique rerum naturae consentanea, siquidem distincta causarum cognitio a distincta effectuum cognitione non pendet, sed effectuum distincta cognitio haberi non potest, nisi prius causas ipsorum noverimus. Aristoteles igitur tradere nobis vultens methodum & instrumentum, quo ad rerum cognitionem duceremur, perfectam cognitionem primario respexit, & primario docere voluit instrumentum illud, quod naturalem rerum ordinem imitando perfectam nobis scientiam tradideret, quia ita res cognoscereceremus, ut cognoscere debemus, in qua sua primaria tractatione non replexit ingenij nostri inbecillitatem, qui causas, a quibus progrediebamur, esse, sepe n. ignoramus sed lolum quatenam sit methodus perfecta scientiam tradens, consulerat. Hanc sententiā optime expressit Themistius in declaratione illorum verborum 2. capitis libri 1. Posteriorum [Prima vero est notoria dupliciter] videns. n. Aristotelem facta illa prioris & notioris distinctione non subnixisse, vtro ductum

Causa causa, est nota secundum naturam. Notum & ignotum secundum naturam quid sit.

Effectus ut effectus, est ignotus secundum naturam.

H

I

K

Demons-  
tratio  
nō respici-  
t inge-  
nium nostri  
infirmita-  
tem.

duorum modorum principia demonstrationis priora  
de notiora esse velint, an nobis, an natura, hoc ipse ex-  
plicare voluit, inquires principia notiora esse debere  
nobis, sed naturae quoniam si utem obijcere aliquis po-  
terat, ergo ab ignota progrediamur, quod tamen dicen-  
dum esse non videtur, quandoquidem demonstratio  
instruendum est nostri gratia innotuit, ut nos per ea  
cognoscamus, non ut natura cognoscatur. Natura. ne-  
que demonstrat, neque cognoscit, sed nos sumus, qui  
demonstratione extrinsecus, ut scientiam adipsamur.  
ad hoc respondet Themistius, demonstrationem non  
ingenij nostri infirmari, sed solam veritatem respi-  
cere, proinde scientiam rerum parere, prout rerū na-  
tura requirit, quae Themistij sententia est aliquibus dura  
esse videtur, mihi tamen summo probat, & do-  
ctissima ac verissima esse videtur, & Aristotelis maxi-  
mè consentanea, qui quoniam notiora distinxit, dicens  
alia nobis, alia natura notiora esse, certe alterū mem-  
brum rectius altero accipendum esse voluit, atqui illud  
minimè sumendum est, quod sit priora & notiora no-  
bis, non natura, siquidem principia debent esse causae,  
ergo alterum, quod natura, non nobis. Voluit igitur si-  
gnificare Themistius, quod Aristoteles docens instru-  
mentum, quo res ignotas indagare & scire possumus,  
non respicit, quomodo nos affecti sumus, sed quomodo af-  
fecti esse deberemus, neque ideo negat principia nobis  
nota esse debere, quia veliit ea nobis esse incognita: sed  
negat ea nobis notiora esse, ut in statu imperfectio-  
nis & ignorantiae constiterit, & vult esse nobis notiora,  
ut naturam imitantibus in rerum cognitione perue-  
sanda, hac autem ratione totam cognitionem nobis  
tribuit Arist. non naturae, ut illius distinctionis hic sit  
sensu, alia dicuntur notiora, non secundum naturam,  
sed nobis, alia vero natura, non nobis, id est, non nobis  
ut ordini naturae aduersantibus, sed nobis ut naturam  
imitantibus, & res cognoscuntur eo modo, quo sunt  
cognoscuntur, id autem est, quando ab ipsa rebus, quarū  
ea est natura, ut ex se sint cognoscibiles, ad eas progre-  
dimur, quarum ea est natura, ut non cognoscantur nisi  
ex aliis, hoc est, a causis ad effectus. Hae igitur est ra-  
tio, cur Aristoteles in Posterioribus Analyticis primo  
de methodo demonstrandi tractaverit, quae a cau-  
sis ducit ad cognitionem effectuum. Eadem est ratio,  
cur primaria Aristotelis tractatio in ijs libris sine in-  
strumento, quae accidentia cognoscantur, nō de instru-  
mento, quo cognoscantur substantia, accidentium. Na-  
ta est illa natura ut per se sint ignota: quia ab externis cau-  
sis pendet, id est, extra eorum essentiam posita, proin-  
de latari non possunt nisi ex causarum cognitione, sub-  
stantia vero ab externa causa non pendet, quoniam essen-  
tiam a causa efficitur distinctionem non habet, ut asserit  
Arist. in contr. 42. secundi libri Posteriorum, ideoque  
dicit, definitionem substantiae non posse demonstrari:  
quia quod causam non habet, non est demonstrabile,  
substantia igitur secundum naturam, & secundum es-  
sentiam suam nota dicitur: quia ab externa causa non  
pendet, propterea Arist. in toto primo Posteriorum li-  
bro, quando de definitione substantiae loquitur, semper  
eam numerat in principijs per se notis, quae secundum  
naturam naturam demonstratione nō egentiaque uni-  
versissima est eorum sententia, qui principium Aristote-  
lis scopum esse arbitrantur, docere instrumentum co-  
gnoscenda substantiae, quandoquidem dum praecipit  
eius scopum respiciamus, substantiam proponitur, ut prin-  
cipium notum, & nullo instrumento eget, ut cognos-  
cantur. Sed quoniam substantia secundum propriam  
naturam instrumentum non eget, tamen habita infirmi-  
tate de cognitione nostrae ratione, sepe contingit, ut  
ad eam cognoscendam instrumentum egeremus: ideo Ari-  
stoteles, cuius praecipuum consilium fuit, loqui de po-  
tissimis demonstratione, quae est instrumentum eorum  
scientiam eadem, quae secundum naturam naturae sunt

Acciden-  
tia cogiti-  
tio in li-  
bris Po-  
ster. pri-  
mario re-  
spicitur,  
quia sibi  
ignota se-  
cundum  
naturam.

Cogni-  
tio sub-  
stantiae re-  
spicitur se-  
cundum  
naturam.

ignota, non omni habeo spernere voluit considerationem  
nollit infirmitatem, sed ad humani ingenij imbecillita-  
tem oculos convertens, voluit etiam secundaria tra-  
ctatione docere nos naturam, quae in eorum notitia du-  
camur, quae licet secundum propriam naturam sint no-  
ta, nobis tamen ignota esse contingit: ideo de metho-  
do quoque resolutiva loqui voluit, quae nos ad principia  
ruri cognitionem perducit: nam de demonstratione  
ab effectu in primo libro illa locutus est, ut eam tradi-  
tionem secundariam esse significaverit, eam. n. conse-  
rent cum demonstratione potissima, & ostendit, i-  
quantum ab eius perfectione declinet, lequar potissimam  
eam a potissima demonstratione, quam de ipsa prima-  
rio sermonem facere videtur: nam qui modum tradidit  
perfectè sciendi, de modo quoque imperfectè cognos-  
cendi agere debet, secundaria tamen intentione: & po-  
tissimae demonstrationis vias penitus necessarias est  
ipsi, qui scientiam consequi voluit, ut vias methodi re-  
solutive non est simpliciter necessarias, sed solum con-  
siliata nostra ignorantia & imbecillitate. De induc-  
tione autem egit Arist. in v. cap. 1. libri Posteriorum, &  
ostendit, quomodo per eam ad primorum principio-  
rum cognitionem ducatur, quam tractationem secun-  
dariam esse nemini dubium est, quoniam cum fecerit Ari-  
stoteles post communem Epilogum omnium Analy-  
ticorum librorum, postquam enim in contextu too-  
eius secundum libri omnia colligerat, quae in libris Ana-  
lyticis docuerat, ut significaret, se ea omnia tractasse,  
quae in proemio 1. lib. Priorum pollicens fuerat, pro-  
ponit in capite ultimo declarandum modum, quo prin-  
cipia cognoscuntur, quia cura prima nam intentione  
capit illud in caele libri collocans, namque secundaria  
tractatione ad artis perfectionem, & ad doctrinam  
abundantiam adducit. De eadem locutus est etiam in  
eodem 2. libro, quando modum dedit venandi ea, quae  
praedicantur in quid, & definitionem essentialem con-  
stitutam, nam ex declarabimus. Hae dicuntur ab Ari-  
stotele in Posterioribus. Analytica de viis quae methodo  
resolutiva, reliqua omnia, quae cum in primo, tum in  
2. lib. tractantur, ad demonstrationis methodum perti-  
nent, quae in utroque libro primaria est, ut memoratus  
procuramus & epilogus manifestè declarat.

Nota de  
c. v. lib. 1.  
Poster.

Ab eo  
D. de  
notis  
d. quod  
d. quod  
d. quod

Capit. 1. 1. solutio dubij de nota & ignota secundum naturam

**A** Ductum est, quod diximus, dubium non leve  
notis, antea. n. quoniam discrimen inter demonstra-  
tionem ab effectu, & inductionem declarata-  
mus, diximus illa principia inductione cognosci, quae  
sunt nota secundum naturam, hoc est, quae ex se ipsas  
notae sunt, non ab aliis cognoscibiles sunt, demonstratione autem ab  
effectu illa principia declarari, quae ignota secundum  
naturam sunt, & per alia demonstrantur, quoniam sen-  
sibilia non sunt, nec ex se possunt innotescere, itaque alia  
qua principia esse effectuum, quae sunt ignota secun-  
dum naturam, vult vero contrarium proponere, id est, vide-  
mur dicentes omnia principia, & omnes causas esse secun-  
dum naturam nota, quatenus principia & causas sunt,  
nam quod alicuius competat quatenus est tale, omni coe-  
petat necesse est, quoniam igitur aliqua possunt esse principia  
ignota secundum naturam? solutus dubium hoc dicitur  
quando id, quod dicitur secundum naturam notum, vel igno-  
tum, aut. n. intelligitur secundum propriam rerum natu-  
ram, non considerando conditionem, & naturam notū  
stru cognoscendum, quia quidem ratione omnes causae  
v. omnia principia dicuntur secundum propriam natu-  
ram nota, quatenus principia & causas sunt, quoniam ab  
alio nō pendunt ut cognoscantur, quatenus nō decessu  
ut sunt, ita intelligitur Arist. in 2. cap. 1. libri Posteriorum,  
& in proemio 1. physice, quando notiora secundum natu-  
ram dixit esse notiora illi tripliciter, hoc est, sine ulla  
k refo-

Dubij.

Solutio.

Notū vel  
ignotū  
secundum  
naturam  
pōt sumi  
dubius  
modū.

reſpectu virtutis humani ingenij, ſed ipſam ſecundum ſe rerum naturam conſiderando, & hec n. eſt ſignificatio illius vocis ſimpliciter. Aut intelligimus ſecundum naturam noſtram cognoſcentiam, ſed ſecundum naturam rerum ipſarum reſpectu cognitionis humani ingenij, qua ratione cauſe aliquae dicuntur nobis ignote ſecundum naturam, quia inſenſibiles ſunt: quoniam enim ea ſunt natura naturali condito, vt omnis noſtra cognitio a ſenſu originem ducat illud omne, quod ſenſu cogniti non poteſt, etiamſi principium & cauſa aliqua fuerit, ignotum nobis ſecundum naturam dicitur, & ex alio cognoviſſe licet ſimpliciter, & ſecundum propriam naturam a nullo pendere, & ex ſe cognoviſſe licet. Eundeſenſum abſque verbis referemus, ſed deſignamus cognitionem noſtram diſtinctam, & conſuſam, diſtincta enim cognitione omnia principia ſunt nota ſecundum naturam, quoniam abſcondita & inſenſibilia ſunt, & omnes effectus ſenſumque natiui ſunt ignoti, etiamſi ſenſibiles ſint. At ſi de conſuſa noſtra cognitiōe loquamur, quae in ſenſu perceptione conſiſtit, aliqui effectus ſunt noti ſecundum naturam, & aliquae cauſae ſecundum naturam ignotae.

*Caput XI. de modo definitionis a primo Philoſopho, & quomodo a Logico conſideratur.*

**Q**uoniam autem in Poſterioribus Analyticis multa ab Anſotele de definitione dicuntur, declarandum nobis eſt, quomodo conſilio id egerit, & quomodo ad eos libros, & ad tractationem de methodis definitionis peruenit, hoc enim declarat, plene cognita erit ipſa methodorum natura. Quod igitur in ipſis libris tractatur de definitione, omnes veritque ſecte interpretari conſeſcit, ſed de ratione huius tractationis, ac de intentione Anſoteleſis diuini eſt quæſtum alij eam vt demonstrationis medium, alij vt inſtrumentum ſcientiae a demonstratione diſtinctum tractari enſumutur, tractari etiam a primo philoſopho de definitione inſiſtente manuſcriptum eſt, cuius tractationis diſtinctionem cognoviſſe oportet, vt hanc ab illa diſtinctionem: Videntur omnes concedere, quatenus definitio eſt ratioe a Metaphyſico conſideranda, quatenus ſignificat quid ſines rationis idque apud Auerroem aperte legitur in comm. 4. li. libro 7. Metaph. ſcilicet cognoviſſe, quoniam ſi definitionem conſideramus, vt ſignificat, quoniam quidditatem, mihi quidem videtur, nil aliud eſſe, quam conſiderari vt definitionem. nam definitio ab Anſotele ita deſinitur, definitio eſt ratioe ſignificans quid, quare ſi a Metaphyſico conſideratur vt ſignificans quidditatem rerum, certe conſideratur vt eſt definitio: quoniam autem definitio eſt ratioe ſignificans quid eſt, & ratioe omnis, quæ ad notum & omne noſcitur, & citatur verbum, eſt inſtrumentum, quia conceptiones animi ſignificantur, ſequitur quod definitio, vt eſt definitio, & ut eſt oratio ſignificans quidditatem, eſt inſtrumentum ſignificans quidditatem, quæ animo concipitur, & definitionem conſiderari a primo philoſopho, vt ſignificat rem quidditatem rerum, eſt ei conſiderari vt inſtrumentum ſignificandi ipſas quidditates, nec propterea diſtinctionem eſt inſtrumentalis, non. nam huiusmodi inſtrumentalis diſtinctionis vocatur inſtrumentalis: & Logice, ſed ab inſtrumentis ratione ſubſtantibus, & diſtinctionibus a noto ad ignotum, hec enim ſunt inſtrumenta Logica, vt antea demonſtratumus, diuini quid philoſophus agere vult de quidditatibus rerum, & docere in quoniam cuiusque rei quidditas conſiſtat, ac de quidditate loquens, non poteſt non definitionem conſiderare, quia ipſam quidditatem ſignificat: ideo docere, in quoniam quidditas rei conſiſtat, eſt docere ex quibuslibet definitione conſiſtere ſi, quippe philoſophi omnes, dum in rerum contemplatione verſantur, vocibus vtuntur per ipſos ſignificantes, ſic philoſophus naturalis

per voces ſignificat res naturales, tanquam per inſtrumenta ſignificandi, conceptiones animi, nec tamē eſt a ſubſtanti inſtrumentalis, diuini itaque definitionis conſiderata a Metaphyſico prout eſt inſtrumentum ſignificans rem quidditatem, neque hoc deinceps in ſubſtantem vllam incidimus. Hac igitur eadem ratione eſt a Logico definitionem conſiderari dicimus, abſque dubio Logica cum metaphyſica conſideratione conſuſodemus, quod in nomine faciendum eſt. Sed neque dicere poſſumus, eam a Logico conſiderari vt inſtrumentum notificandi rem ignotam, a metaphyſico autem vt inſtrumentum ſignificandi quidditatem, quidquidem deſignatio eſt inſtrumentum notificandi non eſſe iam in præcedentibus ſuſe demonſtratumus. Quoniam igitur non conſiderat Logica inſtrumenta notificandi, & tale inſtrumentum non eſt definitio, relinquuntur eam nulla ratione poſſe a Logico conſiderari, niſi prout ab Logica inſtrumenta relationem aliquam habet, vel ad eorum cognitionem, vel traditionem aliquam ratione conſert, quoniam enim Logica ſit diſciplina inſtrumentalis, nil debet conſiderare, niſi inſtrumenta ſcientiae, vel ea, quæ ad inſtrumenta ſcientiae aliquo modo referantur, atque pertineant, id autem Anſoteleſis ſua inſiſtente pronuntiat, tam in primo, tū in 2. Poſt. libro, quando dicit, omne eſt definitio, aut principium eſt demonstrationis, aut conſeſſionis demonstrationis, aut ipſa eſt conſeſſionis ſolo reſpectu minorum ſitu ab ea deſignatione. Nullam igitur definitionem in ipſis libris conſiderare uoluit, niſi cum reſpectu ad demonstrationem, idque ex utriusque libri ſectione manifeſte colligitur, nam in ſeprimi capitis ſecondi libri quando proponit Anſoteleſis diligenter tractationem de definitione ſcientiarum, proponit inter cætera declarandam, quomodo deſinitio ad demonstrationem pertinet, poſtea in conſeſſu 47. Epilogum ſcientiarum deſignationem quomodo deſinitio ad demonstrationem uſetur. Quæſum autem ſit hec reſpectu, ſicilicet intelligitur, & inſtrumentum Logice, & definitionis naturam conſiderauerimus, Logica inſtrumenta in eſt progreſſus & diſpoſitus ab hoc ad illud ſequitur a noto ad ignotum, definitio uero ſimpliciter quidditas eſt, ſed inſtrumentum, quod ob hoc diſtinctionem caret, igitur eam rationem habet ad Logica inſtrumenta, quoniam punctum habet ad lineam, & terminus inſiſtens ad ſe, cuius terminus eſt, etenim in ſiſtens partes notare poſſumus, & progreſſum ab una ad aliam, punctum uero inſiſtens in ſe ſiſtens & partibiles, & eſt eſt principium, vel ſiſtens ſiſtens, ſed definitio vel principium, vel ſiſtens Logice inſtrumentum dicenda eſt, principium quidem quidditatem reſpectu, ſiſtens uero quidditatem ignota, & per Logica inſtrumenta intelligitur, nam quæritur quid res ſit, nil aliud eſt, quam eius definitio, omni inſiſtente, quomodo autem hæc omnia, ſeſe habeant, manifeſtū ſit, ſi omnes definitionis ſpecies ſingillatim conſiderauerimus, & ſingulare reſpectum ad demonstrationem, & ad Logicas methodos declarauerimus.

*Caput XII. de migratione definitionis ſubſtantis in libros a Analyticis conſideratur.*

**V**t hæc in de a rebus definitionis tanquam a notionibus, & per hoc quod dicitur, omne, quod deſinitur, aut eſt ſubſtantia, aut accidentis, aut eſt in nomine ſubſtantia illa omnia conſiderantur, quæ in ſeſiſtente alteri ſubſtantia, & ſubſiecta conſiderantur, & omne accidentis, quæ conſiderantur vt alteri inherere, quæ ſolē uo ut ſubſiſtens eſt inſiſtens, propterea magnitudines & numeri, quæ in ſcientiis mathematicis habent locū ſubſiecti, de quo affectiones demonſtrantur, licet ſimpliciter accidentis ſiſtente ſubſiecta nomine comprehenduntur, ideo Anſoteleſis in context. 178. primi libri per hoc uocatur, & per hoc ſubſiecta uocatur, quia in hoc per hoc ſemper ut alteri ſubſiecta, non vt acci-

Quo deſinitio conſideratur a Logico

Quo deſinitio conſideratur a Logico

Quo deſinitio conſideratur a Logico

Quo deſinitio conſideratur a Logico

Defini-  
tionis sub  
fine du-  
plex est  
considera-  
tio in li-  
bro Post.

cientia nomenauerat. Vt autem a definitione sub-  
stantie exordiamur, huius duplex est in Posterioribus  
Analyticis consideratio, una primaria, altera secunda.  
Et primaria quidem prout est principium notum sine  
rhodi demonstratur, secunda vero prout est sine  
ignotus methodi resolutione: quum enim primaria tra-  
ctatio ut de possibilia demonstratur, definitio sub-  
stantie ad hanc non refertur, nisi ut eius principium  
notum. Nam hanc definitio non tradit ex causis ex-  
tra rei definitio essentiam posuit, sed ex internis, quae  
essentiam ipsam constituunt: propterea Aristoteles  
indemonstrabilem talem definitionem esse dixit in  
contextu 42. secundi libri Posteriorum: definitur  
enim substantia per formam, & materiam, & eius de-  
finitionis nulla causa asserri potest: quia illa forma in  
materia inest sine ulla media causa, siquidem ipsa est,  
& essentia rei, & causa, quae esse dicitur debet secun-  
dum ipsam rerum naturam hanc definitio locum ha-  
bere: cause non pendentes ab alia causa, proinde habet  
locum principii non secundum propriam naturam:  
propterea in primaria Aristoteles tractatione hanc defi-  
nitio non consideratur, nisi ut principium demonstra-  
tionis per se notum, ut patet legibus Aristotelem in  
primo Posteriorum libro, ubi passim definitionem hanc  
numerat in principii demonstrationis per se notis, &  
indemonstrabilibus. De hac definitione Latini recte sen-  
tunt, qui dicunt eam non considerari, nisi ut mediū  
demonstrationis, dicentes, prout est medium, dicunt  
prout est principium, nam quod est principii demonstra-  
tionis, nisi quatenus est medium terminum in syllogismo  
demonstratio: in eam tamen decepti sunt, qui putant  
hanc definitionem, prout est medium, in secundum tantū  
Posteriorum libro tractari, quum hac ratione consule-  
ret eam Aristoteles in 1. 1. primo libro, nec video,  
quomodo hoc inficiari audeant, quum Aristoteles in  
primo libro non alia ratione eam consideret, quam ut  
principium demonstrationis: in contextu etiam 42.  
lib. 2. dixit, hanc definitionem esse immediatam, & in-  
demonstrabilem, & habere locum principii per se no-  
tum, vel supposita. Auerroisse quoque receperunt, dum  
dixerunt hanc definitionem considerari ut instrumentum  
cognoscendae substantie: quum enim definitio  
subiecti duos habeat respectus: unum ad subiectum,  
cuius est definitio, alterum ad affectiones subiecti, qua-  
rum est causa, Aristoteles hoc tantum secundo modo  
eius in lib. 2. Analyticis considerat, nimirum prout est  
medium demonstrationis, quod nobis perfectam acci-  
dentium scientiam praebet: sed respectu subiecti non  
consideratur in ipsi libris definitio, siquidem longe di-  
versus est hic respectus ab eo quem ad affectiones sub-  
iecti habet: affectiones quidem declarat per discursum  
eas notificando, naturam vero, & quiditatem subiec-  
ti declarat non notificando, sed significando, sicuti vo-  
men quoque rem significare dicitur: quae quidem con-  
sideratio non ad Logicum, sed ad Metaphysicum per-  
tinet, quem admodum offendimus. Dum igitur prima-  
ria Aristoteles tractationem, & intentionem specia-  
lium, non alia ratione definitionem substantie con-  
sideravit, quam ut principium notum methodi demon-  
strationis, hoc est, ut medium potissimum demonstra-  
tionis, ut bene Latini dicunt, eaq; tractatio tota de de-  
monstratione nominanda est, non de definitione: quia  
quum aliquid ut alterius principium, & eius gratia tra-  
ctatur, de illo altero tractatio esse dicitur, ut Aristoteles  
statuit in principio libri duodecimi Metaphysicorum,  
dicens, *de substantia est contemplatio, quoniam substantia-  
rum principia, & causae quae sunt.* [Primaria igitur  
huius definitionis tractatio non alia est, quā ea, quam  
diximus. Dum vero secundaria in ipsi libris tractatione  
respicimus, in qua Aristoteles eam tradit, quā ad prin-  
cipium notitiam, si latuerit, dicamur, definitio sub-  
stantie consideratur ut finis ignotus methodi resoluti

Auz, & de hac loquitur Aristoteles in secundo lib. Poste-  
riorū Analyticorum a context. 6. v. 16. ad 84. ubi namq;  
docet, quā via eam definitionē veniri debeamus, quae  
est principii indemonstrabilis, & refutat opinionē Pla-  
tonis, quī diuisionē definitionē veniatur, nisi quidē q-  
pienius reijciat diuisionis vsum, sed quia solū non susti-  
nere arbitrarur, ut ea, quae vim syllogisticam non habet,  
ipse igitur praefert viam compositiua, quae uim habet il-  
latricem ignoti ex notosi enim proponatur inuestiga-  
da definitionis generis, ut animalis, vult Aristoteles speciē  
da esse species omnes illius generis, & ea, quae de ipsis  
speciebus essentialiter praedicantur, his namque praedica-  
tis omnib; collectis, exceptisq; illis, quae singulatum spe-  
ciem propriam habent, reliqua generis definitionē con-  
stituunt: simili ratione si species definitionē queramus,  
individa considerat debemus, & sumere omnia, quae  
de ipsis praedicantur in eo quod quid esset ipsi enim spe-  
ciei definitionē conflamus: hanc uiam uocat Aristoteles  
compositiua, quae ex specierum collectione, et attributorū  
compositione definitionem generis colligitur, & ex indiuiduorum collectione definitionem  
specierum: utramque bene re consideremus, hae uia resolu-  
taria potius est, quā compositaria: quia ab inferioribus  
ad superiora procedere, est a posterioribus. Itē ad priora,  
ut antea demonstrauimus: quare nil aliud est huius, hanc  
quā in inducib; ex eo, n. quid illa praedicata omnib; spe-  
ciebus cōpetunt, colligitur eadem competere gene-  
ri: & ex eo quod omnib; indiuiduis competunt, proba-  
mus ea competere specie: hae igitur uia compositaria  
vim inductionis habet, & uoluit Aristoteles significare  
neq; sola diuisione intendam esse, neq; sola uia com-  
positiua abique diuisione in venandis definitionibus:  
quia si abiq; diuisione utamur uia compositiua, illa om-  
nia praedicata inordinatē & confusē colligimus: si autē  
enim diuisionē, ut rectum ordinem in partibus debui-  
mus exponendis seruemus, sed ratione efficacitatis pro-  
bandi illud quod quaeritur, praefert Aristoteles uiam com-  
positiua primaria, ut tribuit, quum enim uim syllogisti-  
cam habeat, tota rei ignota declaratione huius accepta  
seruiamus, diuisione uero nullam probationem, sed so-  
lam paruum dispositionem habemus: itaque si definitio  
nem ita venimus, ut diuisione utendo singulas defi-  
nitionis partes ordinatē sumamus, eniq; rei definitio  
in esse, eo quod omnibus particularibus cōpetat, ostē-  
damus per inductionē, optimus erit modus veniendi ta-  
lem definitionē, quae Aristoteli mirifice placuit. De de-  
monstratione autē a signo qd ad veniendas partes de-  
finitionis uultis scire, nihil in ea parte dixit Aristoteles: sa-  
tis n. habuit, se de illa in primo libro locutū esse: et in  
ea parte ostendere uolens infirmam uie Platonice  
diuisionē, satis eā declarauit, ostendens diuisionem ad  
eas definitiones veniendas inutilem esse, quae secundum  
naturā notae sunt, & leuiore indigere instrumentum lo-  
gicodū nāq; ad has uenandas diuisionē inefficax est, mul-  
to minus ad eas indigendas, quae sunt naturaliter igno-  
tae, efficax erit: sed quod demonstratio quocq; ad effe-  
ctū demonstratū partes definitionis naturaliter igno-  
tae, testatur ipse Aristot. in contextu 1. lib. 1. de Anima,  
dicens accidentia plurimū confere ad cognoscendū  
quid est, nam ex ijs, quae rei definendae accidunt, di-  
ci in cognitionē eorū, quae eius rei essentia constituitur,  
est ab effectibus ea uenari, & demonstrare a posteriori.  
Ex his patet, definitionē substantiae nulla alia ratione  
considerari ab Aristotele in libris Analyticis, quam  
ut principii methodi demonstrationis, & ut finis metho-  
di resolutionis, si ea ignota esse, & quē cōgnoscere prius  
quid illa consideratio primaria est, hae autē secundaria,  
quod significauit Aristot. in contextu 42. lib. 2. Posteriorum,  
quod de hac definitione loquens, quā dixi, eam esse  
principium, notum, uel, si ignorari contingat, non de-  
monstratione, sed alia uia manifestam fieri: de qua alia  
uia sermonem polleae facere uoluit in ea parte, quae in-

Via com-  
positiua  
quid sit.

Nota  
quomo-  
do uia cō-  
positiua  
eget diu-  
isione.

Nota de  
natura  
ne demō-  
strationis  
a signis.



scribitur de venatione definitionis. Has duas tractationes de definitione substantiae in his libris muenio, & praeter ea nullam, in quarum neutra dicere possumus, definitio nem vt instrumentum substantiae cognoscere de considerari ab Aristotele, sed solum vt principium, vel vt finem instrumentum, quando enim eam considerat vt principium demonstratorem, non ad substantiam, sed ad accidentis cognitionem ipsam dirigit, quam autem docet viam venandi praedicata essentialia, & partes definitionis, non videmus Aristotelem dicere definitionem esse methodum, vel instrumentum, quo talia praedicata venemur, id enim si discisset, ridiculum se omnibus praeiudicaret: sed viam diuisivam, & viam compositionis, vt instrumentum huius venationis considerat, definitionem vero non vt instrumentum, neque vt viam, sed vt finem viam, nam quaerere ea, quae in eo quod quid est praedicatur, est ipsam definitionem quaerere, vt saepius dictum est in precedentibus.

*Caput XIX. quatuorplex sit definitio accidentis.*

**A**ccidentis autem definitio multiplex est, alia enim est perfecta, & omnibus numeris absoluta, quae demonstratorem positionem differtens, alia imperfecta & manca, quae tum conclusio, tum principium demonstrationis esse potest, quae omnia facillime intelliguntur, si quam nam sit perfecta accidentis definitio, declarauerimus, quod enim in quoque genere formae, perfectumque est, norma esse solet, quae cetera eius generis dignoscuntur. Accidentia omnia per formam & materiam definienda sunt, quemadmodum substantiae, alia tamen ratione. nam accidentis generis formae locum tenet, proprium autem subiectum est loco materiae, & in definitione pro differentia sumitur, vt definitio tonitruus est sonus in nube, & sonus quidem est genus & forma: quia omne accidens sonus quidam est, nubes autem est subiecta materia, quae tanquam differentia sumitur, separata tonitruum ab alijs sonis: contra quam in substantijs accidentia, in quibus genus habet locum materiae, differentia vero formae, & in substantijs materia interna est, ex qua res constat, in accidentibus vero externa, in qua inhabitat. Definitio haec ex materia & forma constans dicitur essentialis, siue quidditativa: quia tota accidentis essentia per eam exprimitur, scilicet per genus restrictum a subiecto proprio surgente officio differentiae: etenim quidnam aliud est eclipsis, quam priuatio quaedam luminis Lunae: quid aliud est tonitruus, quia sonus quidam in nube factus? Sed aliud est magni momenti discrimen inter hanc accidentis definitionem, & definitionem substantiarum, quod ad propositum nobis contemplationem maxime pertinet, quod definitio substantiarum per materiam, & formam perfecta est, & nihil ei deest, hanc enim hominis definitio, animal rationale, & essentialis est, et perfecta definitio: quia essentiam hominis ita declarat, vt nil querendum maneat, huius autem enim ratio est, quoniam illa forma inest in illa materia sine medio, neque ab illa externa causa pendet, sed est simul essentia, & causa rei. At illa accidentis definitio, quam diximus, essentialis quidem est, non tamen perfecta, quia essentia accidentis pendet ab externa causa diuerfa ab ipsa essentia: ideo quando ad questionem quid est respondetur talis definitio essentialis, animus querentis non conualescit, praeterit animus viri sapientis, vt doctissimi notale Aeneas in calce sexti commentarii libri secundi Posteriorum, quando enim quidditas pendet ab alia externa causa, animus in cognitione quidditatis non quiescit, nisi causam quoque nofcat eius quid dicitur, propterea vt definitio accidentis perfecta reddita sit, tertia particula praeter formam & materiam requiritur, nempe causa inherens illius formae in illa materia: perfecta igitur definitio eclipsis est, priuatio lumi-

nis in Luna ob terrae interpositionem, & perfecta tonitruus definitio est, sonus in nube propter extinctionem ignis, si modo haec ipsius causa sit, ut supponit Aristoteles. Ob hanc igitur rationem in contextu 42. & 43. libri 2. Posteriorum dicit Aristoteles definitionem accidentis quidditativam demonstrabilem esse, non quod totius definitio de definitio demonstraretur, vt si colligatur eclipsim esse priuationem luminis Lunae, & tonitruum esse sonum in nube, quem sensum multo perperam accipimus, sed quod altera definitio sit pars de altera parte demonstratur, nempe forma de materia per aliam tertiam partem adiectam, quae est causa inherens formae in materia, de Luna enim demonstratur priuatio luminis per media terrae interpositionem, & de nube sonus per medium ignis extinctionem: idcirco haec perfecta accidentis definitio apud Aristotelem est ipsamet demonstratio, & solo terminorum situ ab ipsa demonstratione differat: quia ex istis tribus terminis demonstratio accidentis, & eiusdem definitio constituitur, genus quidem accidentis est in demonstratione maius extremum, subiectum est minus extremum, causa vero in medio terminus. Haec perfecta definitio in duobus imperfectis diuiditur, vt notat Auerroes in commentario 64. primi libri Posteriorum, quarum altera est principium demonstrationis, altera vero conclusio; ut enim utraque simul sumpta facit integram demonstrationem: quia simul conclusionem & principia continet, ita sit in duobus diuis datum, altera est principium demonstrationis tantum, altera vero erit solum conclusio, illa enim, quae traditur per solum causam est, principium demonstrationis ut si dicamus, eclipsis est interpositio terrae, quae quidem improprie dicitur definitio, quam dicat potius propter quid, quam quid: ideo vocatur definitio causalis, & ad demonstrationem refertur, non alia ratione, quam ut eius principium, ut asserit etiam Themistius, interpretans contextum 46. secundi libri Posteriorum, est principium, quia est demonstratoris medium, ideo quando Aristoteles dicit, aliquam definitionem esse principium demonstrationis, intelligit quidem praecipuum definitionem subiecti, sed ad illud membrum redigitur illa quoque affectionis definitio, quae vocatur causalis, vt vult eo in loco Themistius. Altera vero perfecta definitionis pars, quae formam & materiam siue causa continet, illa est, quae dicitur demonstratio conclusio, ut si dicamus, eclipsis est priuatio luminis Lunae, tonitruus est sonus in nube, & vocatur conclusio: quia quoniam extra se causam habet, demonstrari potest, hanc diximus vocari quidditativam, siue essentialem, siue etiam formalem definitionem, internam enim rei naturam & essentiam exprimit, hanc eam dem Aristoteles in 44. context. secundi libri Posteriorum nominalem definitionem appellauit: quia essentiam ab externa causa pendente profertur sine expressione causa, non bene ipsam essentiam declarat, id enim, quod causam aliquam habet, propter quam est, non bene cognoscitur, nisi per illam, ut igitur hanc distinguere ab illa, quae est etiam cum essentia causa declarat, & est perfecta definitio, eam vocauit nominalem: quia nominis tantum significationem exprimit, essentiam vero non bene declarat, postea vero in contextu 46. ex ijs, quae prius dixerat, colligens omnes definitionis species, eam vocat conclusionem demonstrationis: quia causam extra se habet, per quam demonstrari potest. Tot igitur numero sunt accidentis definitiones.

*Caput XX. de aliorum erroribus in ea definitionibus, quae est demonstrationis conclusio.*

**N**on sunt hic silentio praetercendi duo aliorum errores in intelligenda illa definitione, quae secundum Aristotelem est demonstratio conclusio,

Tres accidentis definitiones.

Definitio causalis.

Definitio nominis.

Quo accidentis definitio diffinitur.

Discrimen inter definitionem substantiarum, & definitionem accidentis.



vis error est, quod in illis ponant definitionem hanc non esse eandem, quam Aristoteles in contextu 44. eius libri nominalem vocat, et quoniam tamen ea ipsa sit, ut patet legentibus totam illam partem, & ut nos alio in loco opportunius demonstrabimus: alter autem error est, & si quidem maximus, in quem omnes penitus interpretes & antiquiores, & posteriores incidunt, vno Avetores excepto, & fortasse etiam Themiopli, quod non intellexerint, quomodo ea definitio dicatur ab Aristotele demonstratio conclusio, putant. n. eam definitionem totam in conclusione prædicatur de definito, ut demonstratio conclusio talis sit, ergo eclipsis est privatio luminis in Luna, ergo Tonitrus est sonus in nube, sic etiam definitionem iræ, quam materialem vocant, de ipsa ita demonstratur per alteram iræ definitionem formalem. nam per appetum vindictæ demonstratur iræ esse accessio sanguinis in corde, ut in conclusione accessio sanguinis in corde fit prædicatum, ita vero subiectum, quia quidem sententia nihil absurdum, nihil ab Aristotele alienum excipitur potest, sic enim ponitur modus illæ demonstrandi definitionem, quem protinus rejicit Aristoteles in contextu 36. & 37. libri 2. Posteriorum. nam de functionem demonstrare de definito vanum penitus est, & natura demonstrationis repugnantisimum, quoniam si non ostendere possumus, primum quidem id nobis confirmandum est, tum de subiecto demonstrationis, tum de affectione demonstranda præcognoscendum esse quid nomen significet, & significationem nominis intelligi non posse, nisi cognito genere aliquo illius rei vel propinquo, vel saltem remoto, quomodo enim nomen eclipsis intelligimus, nisi sciamus eclipsim significare privationem quandam luminis? quomodo intelligemus nomen tonitrus, nisi noscimus esse sonum quandam? dum igitur demonstramus, eclipsim esse privationem luminis Lunæ, eclipsim facimus in ea demonstratione subiectum, ergo præcognoscimus eclipsim significare privationem luminis, idem igitur demonstramus, quod præcognoscimus, quod certe absurdissimum esse quilibet sane mentis assereret. nam significatio nominis eclipsis nulla alia est, quam privatio luminis in Luna; idco si hanc præcognitam esse oportet, eadem demonstrari non potest, nisi idem de seipso demonstretur, cum nihil aliud sit eclipsis, quam privatio luminis Lunæ, similiter non est deinde strandum, iram esse accessio sanguinis in corde, neque tonitruum esse sonum in nube: quia hæc est significatio nominis penitus indemonstrabilis de ipso nomine, neque aliquid robors habet, quod multi dicunt, definitionem de definito non demonstrari ea ratione, quod est definitio, quæ quatenus est quæritur ignota, hoc enim ridiculum est, quia si est quæritum ignotum, significatio igitur nominis subiecti ignota est, quomodo igitur demonstrare aliquid possumus de subiecto, cuius nomen non intelligimus? quod si dicant, præcognosca quidem quod eclipsis significat privationem luminis, non tamen eam, quæ est in Luna, & hoc esse id, quod demonstratur, in aliud absurdum incidit non minus græve, sic enim subiectum demonstrationis est ipsam accedens, ut eclipsis, prædicatum vero, quod queritur, est subiectum accedens, in illa enim demonstratione nihil manifestum invenitur, quod dicatur queri, nisi Lunæ: hoc autem est inconueniens, debet enim accedes de subiecto monstrari, ut sit prædicatum naturalis, non subiectum de accidente. Præterea certum est eam esse possibilem demonstrationis conditionem, ut medium fit causa inherens maioris extremi in minore, ut rationale est causa in sensibile inherens homini, & interpositio terre est causa in Luna insit eclipsis: hoc tamen illa puerili demonstratione non videmus, nam interpositio terre non est causa ut eclipsi competat privatio luminis Lunæ, sed potius ut privatio lumi-

nis insit Lunæ, sic appertuit vindictæ non est causa ut ire in fit accessio sanguinis cordis, sed potius ut sanguini cordis insit accessio, siquidem propria vocis significatio est sine causa competenti, nulla enim est causa, cur eclipsis fit privatio luminis, vel cor ita fit accessio sanguinis, illi itaque, qui ita demonstrant, non demonstrant conclusionem per se ipsum causam, quoniam eius modi conclusio nulla causa asserri potest. Ne igitur dicimus, alia ratione definitionem illam esse conclusionem demonstrationis: non enim quod tota definitio de definito prædicatur, sed quod altera definitio est cetera pars de altera, nempe forma de materia conclusatur, Aristoteles talem definitionem conclusionem demonstrationis esse dixit, per mediantem interpositionem rectæ demonstrationis in Luna esse privationem luminis, & per medium appetum vindictæ demonstramus in sanguine cordis fieri accessio sanguinis, hæc definitiones sunt conclusiones demonstrationis privatio luminis in Luna, & accessio sanguinis in corde, si exceptum has demonstrationes, vere causam conclusionis asserimus, id est, causam inherens prædicati in subiecto, & quia conclusio illa formam & materiam accedens continet, subiectum enim est materia, prædicatum autem forma: ideo est illa definitio imperfecta, & demonstrabilis, quæ causam rei non continet, ipsi igitur si causam addamus; conclusionis medium terminum addimus, & definitionem perfectam facimus, quæ recipia a demonstratione non differt, sed solo terminorum situ. hæc est sententia Aristotelis, si bene eius verba perpendamus in secundo libro Posteriorum, a contextu 36. usque ad 47. eaque rationi maxime consona est, nam hæc imperfecta definitio ad conclusionem demonstrationis eam rationem habere debet, quæ per se definitio definitio ad demonstrationem totam, ut enim hæc dicitur integra demonstratio, sic illa dicitur demonstrationis conclusio: sed per se definitio idem est re quod demonstratio; modo autem & ratione differt a demonstratione, & differentia in duobus consistit, ut inquit Avetores in commentario 45. lib. 2. Posteriorum, in forma & in ordine termini minorum. nam demonstratio formam syllogismi habet, quæ definitioni non convenit, & quæ ex ipsa termini terminis vitæ; consuevit, alio tamen, & alio ordine in hac, & in illa disposita sunt. nam in definitione primum profertur genus, vltimo loco causa, dicimus enim, eclipsis est privatio luminis Lunæ ob terræ interpositionem, at in demonstratione nunquam a genere aspicitur, imo postremum est: quia est id, quod queritur: ideo si maiorem propositionem anteponamus, primo loco subiectum dicimus, deinde causam, postremo genus, quod si anteponamus maiorem a causa incipimus, deinde genus, tandem subiectum profertur, omnino igitur alius est in definitione perfectæ, alius in demonstrativa ordo, ac sius terminorum: idem dicendum est de illa imperfecta definitione, & de conclusione demonstrationis, sunt enim idem re: quæ ex ipsa duobus terminis constant, genere & subiecto, ratione autem differre debent, id est, & forma, & ordine terminorum, forma quidem, quoniam conclusio ex necessitate est enunciatio affirmans, vel negans, definitioni vero forma enunciationis minime convenit, sicut neque forma syllogismi. definitio enim, ut ait Aristoteles, neque recipit, neque non esse dicit, sed solum quid fit, ordine a utro terminorum, quoniam conclusionem necessarii est in subiecto anteponeere generi prædicato, in definitione autem necesse est anteponeere genus subiecto, locum differens obtinens. hæc enim est definitio, privatio luminis in Luna, hæc autem conclusio, ergo in Luna est privatio luminis: ita hæc est definitio, accessio sanguinis cordis, hæc autem conclusio, igitur in sanguine cordis fit accessio, & sic de ceteris

z. error.

12

De definitione, q. est conclusio, opinio aliorum.

Definitione demonstrare de definito vanum est.

Primario contra alios.

12

Secunda ratio.

De definitione, q. opinio vera.





Declara-  
tio Epilo-  
gi in cal-  
ce 2. lib.  
Posteri.

quando in calce secundum Posteriorum in Epilogo colligit Aristoteles, se de syllogismo, ac de demonstratione, ac demonstrativa scientia tractasse, scientiam demonstrativam intelligit Auerroes scientiam quæstorum, quæ in scientiis speculativis locum habent, nec dicit aliorum quæstorum, sed simpliciter quæstorum omnium igitur quæ ita intelligi quæritur autem in scientiis etiam quid est: Imò hæc est maxime præcipua quæstio, quare hæc quoque completitur Auerroes nomine scientiæ demonstratiæ. Ex his colligitur definitionem non esse instrumentum sciendi apud Aristotelem, & Auerroem, qui rametis de definitione plura dixerunt, tamen solam demonstrationem ut instrumentum nominarunt, quia definitionem finem ponunt, utque vitæ instrumentum esse arbitrii sunt: idcirco etiam nomine demonstratiæ scientiæ comprehendunt, finem enim demonstratiæ præcipuum esse diximus cognitionem definitionis, quæ de demonstratione colligitur præterea inquit ibi Aristoteles demonstrationem, ac scientiam demonstrativam idem esse, quoniam idem re ipsa est definitio, ac demonstratio, solum in forma differens est, quæ forma, quam sit Logictum instrumentum conditio necessaria, facit ut demonstratio sit instrumentum Logictum, minime verò definitio, nisi improprie, & per translationem loquamur, & quod demonstratiæ est, ut busque definitionis, sic enim de finitionem in instrumentum appellare possumus ea ratione, quia est idem re quod demonstratio, tamen non erit instrumentum à demonstratione distinctum, sed idem: dñs igitur definitionem consideramus quatenus à demonstratione distinguitur, finis est ultimus instrumenti, non instrumentum, dum verò ipsam sumimus quatenus idem est re, quod demonstratio, instrumentum vocari potest, siquidem demonstratio instrumentum esse, nec propterea duo sunt instrumenta, sed unum, quod quam actus sit demonstratio, vocatur etiam definitio, quia potestate est definitio: dummodò eunt ipsam rei veritatem intelligamus, hæc omnia vera sunt, neque ullis aliorum capillis perturbari possumus.

*Caput XVIII. Quomodo universæ Logice finis definitio sit, & omnis methodus possit appellari definitiva.*

**M**anifestum est igitur vnicum esse Logictum instrumentum, quod præcipue ab Aristotele in libris Analyticis consideratur, methodum de demonstrativam, cuius gratia reliqua omnia tractantur, & ad quam omnia referuntur. Quod si definitionis gratia omnia tractari in Logica, & definitionem esse universæ Logice negotii finem affirmamus, nec non methodum omnem esse definitivam, idque sano modo accipimus, nil falsi, vel absurdum dicemus: omnia namque Logica instrumenta ad definitionem discunt, quoniam omnium rerum cognitio in definitione consistit, quælibet enim res tunc plene cognoscitur, siue substantia fuerit, siue accidentia, quando perfecta ipsius definitio habetur, ut ait Ammonius in principio suæ præfationis in libellum Porphyrii, & Auerroem in comm. 97. secundi libri Posteriorum, qui methodo demonstratiæ definitiones acciduntur veniunt, methodo autem resolutionis definitiones substantiarum: omnium igitur methodorum finis est definitio, proinde totius Logice finis est, non quidem ut instrumentum, sed ut finis Logictum instrumentorum: sumpta igitur nominatione à fine potest omnis methodus vocari definitiva, quatenus ad definitionem ducit, quare hæc utraque simul vera sunt, omnes methodus esse definitivam, & nullam dari methodum definitivam, nullam dari præter demonstrativam, & resolutionem.

*Caput XIX. de ordine servando ab Aristotele in methodorum traditione.*

**E**X his, quæ hæcenus dicta sunt, manifestum est non aliud fuisse Aristotelis consilium in Posterioribus Analyticis, quam de methodis agere, ipsarumque id optime præfissæ, quam & naturam, & vulgarem methodorum diligentissime declaravimus: Inquirunt ut pauca quedam dicamus de ordine, quo hæc tractationem disposuit, huius enim declaratio à plenam consilium Aristotelis intelligentiam plurimum confert. Illud in primis in memoriam revocandum est, quod supra declaravimus, primariam esse in ipsi libris tractationem de methodo demonstratiæ, secundariam verò de resolutione; hæc factum est veterum traditionis ordinationem sumptam Aristotele methodo demonstratiæ, quam solum in proœmio proposuit considerandam, & quam solum in Epilogo collegit declarandam fuisse, patet enim tum in proœmio, tum in Epilogo à memoratis nullam factam esse mentionem, ut ipsi resolutione, quoniam igitur huius consideratio non fuit principalis, sed potius ut connexa methodo demonstratiæ, & ab illa pendente, tota tractatio, omniumque theorematum dispositio iuncta fuit à methodo demonstratiæ. Dicimus itaque methodi demonstratiæ traditionem scriptam esse ab Aristotele deducere, solum, neque ab alio ordine scribi potuisse, ut manifestum est tum ex his, quæ supra de ordinibus diximus, tum etiam ex his, quæ alias de natura Logice scriptissimas, cetera est enim Aristotelem inspicimus esse notionem finis, & ab eo ad principiorum inventionem per resolutionem processisse, finis autem duplex est proponendus, unus internus, ipsa demonstratiæ methodus, alter externus, nempe huius instrumenti utilitas, quam in proœmio 1. lib. Priorum dixerat esse demonstrativam scientiam, sic etiam edificatori duo huiusmodi fines proponuntur, domus quidem, ut instrumentum ab ipso fabricandum, proinde ut internus finis, habitatio verò, siue conservatio suppellectilis tanquam externus finis, & utilitas illius instrumenti, ab utriusque igitur finis propositione exordium fuit, quod quidem ipse Aristoteles fecit, nam in primo capite 1. libri sine ulla propositione constituit tum scientiam dari, tum dari per demonstrationem: deinde in principio secundi capitis utrum quid sit & scientia, & demonstratio declaravit, ex qua finis notione ad conditiones principiorum demonstrationis indagandas ascendit, & in ipsi declarando per factis longam, ac diligentem tractationem versatus est, non sine autem in præfatione ipsi principiorum conditiones declarande, quandoquidem non contentus Aristotelis explanare, sed solum ordinem ab eo servatum expendere consuevit, credimus autem de principiorum conditionibus Aristotelem egisse siquæ ad contextum 56. primi libri, quo in loco agere incipit de præfationibus, quæ ipsa principia continent, & demonstrationem ex his constructam consequuntur, de quibus agit in tota reliqua eius libri parte, idque egregie animadvertit Auerroes in commentario 100. secundi libri Posteriorum; inter ipsas autem demonstrationes proprietates principiorum locum tenere videtur ipsi demonstrationis utilitas, quam declarat Aristoteles, partem in primo libris partem in secundo, quoniam enim utilitas ea sit, quam superius diximus, nimirum omnibus questionibus de eadem re factis satisfacere tam complexis, tum simplicibus, de complexis quidem loquitur Aristoteles in primo libro declarans quo modo per tale demonstrationem ex talibus principiis constructam assequamur scientiam non solum quod sit, verum etiam propter quid sit, simulque in ea parte declarat imperfectionem illius demonstratiæ, quæ ob aliquam conditionis defectum non declarat propter quid, sed solum quod; idcirco ibi manifestum est quomodo

Aristo-

Methodus  
resoluti-  
ua confir-  
matoria  
secunda-  
rio.

Aristoteles agit secundario de methodo resolutionis; omnes enim conditiones tribui primario demonstrationi possunt tanquam eius proprias demonstrationi autem à signo non tribuitur eis nisi per quandam participationem; participat enim quibuscumque conditionibus possunt demonstrationis, sed non omnibus videtur itaque Aristoteles de hac sermone facere potius ut eam separet à potissima demonstratione, quam per se, vel per se quidem, sed secundario. Sed ne credamus, huiusmodi demonstrationis perfectionem, totam quod eius utilitatem consistere in declarando propter quod idem, idem in principio secundi libri quæstiones omnes, & omnia ea, quæ sub scientiam cadunt, enumerat, ut nominatione quæstionis quid est, occasionem sumat declarandi quoniam instrumentum dicatur ad cognoscendum quid est, quando est naturaliter ignotum; deinde longa facta disputatione, in qua omnia, quæ excogitari possunt, instrumenta resoluuntur, tanquam inuisa ad declarandum quid est, inter quæ reserit & demonstrationem & definitionem: idcirco potius ex animi sententia loquitur, et ipsam rei veritatem declarat, & ostendit quod, etsi non possit demonstrari ipsum quid est, tamen in hacem prode per demonstrationem, quam ad primam definitionis partem inesse in secunda demonstramus per tertium, quæ in modum antea declaramus; ea autem tractatio de demonstratione est tanquam de instrumentis, de definitione verò tanquam de summa ipsius instrumenti utilitate, utque ultimo finis. Est autem animaduertendum, quod quando cum Auerro dicitur, Aristotelem in secundo Posteriorum libro considerare demonstrationem ut instrumentum dicens ad cognitionem ipsius quid est, non totam à libere tractationem intelligimus, sed primam tantum & præcipuam eius libri partem, quandoquidem alia quoque multa præter hoc tractantur ab Aristotele in eo secundo libro; si enim liber in duas principes partes diuisus est, quarum quæ prior est, ad contextum usque 47. extenditur, qui docet Aristoteles quomodo demonstrationis in definitionem conuertatur, & dicat ad cognoscendum quid est, eamque dicitur esse præcipuam eorum librorum partem, & scopum vltimum totius Analyticae tractationis, quoniam in ea Aristoteles ad apicem vique scientie perficit, & ad supremam demonstrationis utilitatem cognoscendam nos perducit. In reliqua verò eius libri parte quædam alia considerat ad perfectam demonstrationis methodi traditionem necessaria, quæ in re videtur egregios pictores imitari, qui prius totam figuram depingere volunt, postea ad singulas eius partes melius considerandas redeunt, ut si quid omisissum fuit, aut si quid imperfectum maius, inficietur, ac perficiatur, huius enim totam demonstrationem à discipulis continuato sermone perscribere voluit, & ad speciem vique ipsius peruenire, declarant tunc demonstrationis naturam, tum totam utilitatem, quæ ex eis sumis percepturæ, quod quidem facit in primo libro & in secundo vique ad 47. contextum: postea considerans plura à se antea fuisse omisissæ, consilio, & data opera, ne nimis prolixæ digestionem tractationem præcipuam interromperet, reuertitur ad quædam alia declaranda, quæ ad doctrinæ illius necessitatem, vel abundantiam explicanda erant. Primo quidem loco animaduertit, de demonstratione loquentem disticte eam fieri ex proxima rei causa, ob quam res esse dicitur, & per quam aliquidque perfectum rei scientiam, tum propter quod sit, tum etiam quod sit, sed nomē causæ cum munier ac generaliter accepisse, sine vlla causæ distinctione, ut in mentibus nostris dubium manere possit, an omne causæ genus, an aliquod solum ad tradendam nobis perfectam illam cognitionem idoneum sit; idem genera causarum distinguere constituit, & ostendere, quomodo singulorum in potissima demonstratione medium esse queat, sic enim ab universalibus ad

A particularia progreditur, à causis latè accepta ad singula causarum genera; ibique multa de causis dicit, quæ in primo libro, vel in prima parte locum abique tractationis interruptione dicere non poterat. Deinde loquitur de modo veniendi illam definitionem, quam dixerat esse indemonstrabilem, & demonstrationis principium, primariam enim considerationem hæc vi per se nota vique ad eum locum habita fuerat; idem vult secundariam quoque facere eundem tractationem, quatenus eam à nobis ignorari & queri cōtingit. Eiusmodi sunt reliqua omnia, quæ in calce eius libri tractantur ab Aristotele, pertinent enim ad maiorem eorumque in primo libro dicta erant, intelligentiam, ut per se quæ considerare potest; nobis enim in præsentia satis est methodum & Aristotelem Aristotelem, atque eorum librorum librum exponisse, ut tractatio illa Aristotele de methodis pro præsentis occasionis opus intelligatur.

#### Capitulum XX. Solutio argumentorum prioris scilicet Græcorum & Latinorum.

Declarato consilio Aristotelem in Posterioribus Analyticis, reliquum est, ut aliorum argumenta ex pendamus, & quatenus roboris habeant, consideremus, & prius quidem argumenta Latinorum, & Græcorum, quibus ostendere nitentur Aristotelem in secundo libro Posteriorum Analyticorum agere de medio, & de definitione prout est medium demonstrationis. primum horum argumentum sumpsit fuit ex tractatione de syllogismo in primo libro Priorum; quemadmodum enim ibi Aristoteles docet & constructionem ratiocinationis, & faciem inuentionis propositionum ad rationandum; ita eum in Posterioribus, Analyticis agere debet tum de constructione demonstrationis, tum de facili inuentione: constructionem quidem docet in primo libro, faciem autem cum constructionem in secundo, dum docet faciem inuentionis medi; medio namque in uento, facili est demonstrationis constructio: Ad hoc dicimus, illud quidem verissimum esse, quod Aristoteles, ut de syllogismo, ita, & multo magis de demonstratione debuit & constructionem, & faciem principiorum inuentionem docere, ne utrumque tamen affirmamus in secundo libro facium esse, sed utrumque in primo, quam uerisimile ante nos nemo cognouit, præter Themistium. In secundo quidem libro, quod Aristoteles non tradidit facili principiorum inuentionem, manifestum est eum locum considerantibus nam tractatio, quæ est ab eius libri initio usque ad 47. contextum, adeo obfcura eis, & intellectu difficilis, ut à nemine post Auerrotem tum sententia, tum intentio Aristotelem in ea parte fuerit intellecta, credimusque nos primos hac tempestate locum illum uera interpretatione illustrasse, igitur si in ea parte faciem medi inuentionem reddere uoluit Aristoteles, spe atque opinione sua egregie frustratus est, quippe quomodo difficillima sit medi inuentione, si in illius partis intellectu obfcura est. Sed dicant, quælibet, Latini, quoniam modo putant Aristotelem ibi faciem medi inuentionem docere: mihi quidem dicere uidentur, Aristotelem id facere docendo medium esse definitionem, sed hoc quomodo faciem reddat medi inuentionem, eundem non video; facili enim fit inuentione medi, quando conuoluo aliquam maxime aliarum copiosam declaratur, per quam relique ignociore inueniuntur, quemadmodum si in magno hominum numero unum aliquem nobis de facie non cognouimus quereremus, & aliquis diceret, Ille, quem querimus, est ut sapiens, prudens, iustus, temperans, hic certe illius inueniemus faciem nobis non redderet quoniam in conditione nobis abiectas nobis proponeret: at si statem, colorem, ac formam faciei, aliasque corporis conditiones declararet,

Scopus  
tractatio-  
nis de cau-  
sis in lib.  
2. post.

Nota ubi  
egressi A-  
rist. de a-  
bandonia  
propositio-  
nem de  
monstra-  
tionibus.



facilem vique nobis eius inuentionem redderet. medium autem demonstrationis notius nobis est vt causa, quam vt definitio ipsam enim esse proximam rei causam, sicut in primo libro Posteriorum nouimus, & Aristoteles ex hoc quod medium est causa declarans propter quod est, ostendit in secundo libro ipsam esse definitionem, & notificare etiam quod est, conditionem igitur ignotiorem ex notiore ducit, neque vllam nouam conditionem euidentem in medium affert, per quam facilius nobis har ipsius medij inuentio, cuius rei argumetum manifestum ex tota Aristotelis philosophia delumere possumus, quando enim aliquid accidentis cognitionem nobis tradere vult, & eius demonstratio nem extruere, non querit ante omnia medium, quod sit definitio, quod quidem secundum Launorum opinionem facere debet: postea vero ex tali medio inuenio demonstrationem construere, sed contra querit primum ipsam causam rei, ex qua inuenta demonstrationem facit; postmodum causa rei cognita, definitionem assignat, in qua animus noster contineatur, positionem igitur, quod cognoscimus, est quod medium sit definitio rei, tantum abest vt sit conditio per quam facilius nobis tendatur inuentio medij antequam demonstramus. Sed ipsius Lani latiusque dogmatis sui falsitatem declarat, quomodo enim in eodem sit de finem, adhuc nemo ipsorum plene intelligere potuit, ut in libro nostro de Medio demonstrationis fuisse demonstrauimus, fuit oamque inter eos altercatio maxima, qualiter nam definitio sit ipsum medium, & virtus ex tremis sit definitio, eaque controuersia inter eorum sequaces ad huc vique tempora perdurat, vt adhuc sub iudice sit esse videamus, quomodo igitur Aristoteles facilius nobis reddidit inuentum in medi, dum docuit ipsum esse definitionem, si nondum per eius verba cognoscimus, quam definitionem pro medio lumere debemus: non est igitur secundus ille liber de inuentione medij, sed locus primus, quamquam ante me nemo id vidit, nisi Themistius cuius verba me ad hoc inueniendum excitauit, & illuminarunt. Credo itaque, Aristotelem de constitutione demonstrationis egisse in secundo capite primi libri, de facili autem principiorum inuentione, scilicet de abundantia propositionum in capite quarto, alijsque duobus sequentibus vsque ad contextum 56. in secundo enim capite docuit constructionem demonstrationis, dum tradidit conditiones principiorum, ex quibus construenda est demonstratio, neque alie conditiones preter illas requiruntur, vt facit praestantissima demonstratio, quia si demonstrarem ex principijs veris, primis, medioque caretibus, & prioribus, & notioribus, & causis conclusionis, ea est possibilia, & omnibus numeris absolutissima demonstratio, in qua nulla amplius conditio desiderari possit; quod igitur Aristoteles in quarto capite, & alijs sequentibus docet principia demonstrationis debere esse de omnibus, per se, & vniuersalis, non profert has tanquam alias conditiones, quae in demonstratione requirantur, preter illas antea memoratas, quando quidem illae sine his esse non possunt: proinde ad demonstrationem praestantissimam construendam illas non inuoluisse satis sunt, sed has in medium affert, tanquam conditiones euidentiores, & ad faciliorem illarum inuentionem, & ad propositionum abundantiam pertinentem: propterea pars illa secundae sectioni primi libri Priorum proponit respondere, & vtrique cum primo libro Topicorum immo cum omnibus Topicis libris comparari potest: vt enim in illa secunda sectione agit Aristoteles de abundantia propositionum ad simpliciter ratiocinandum, & in libris Topicis de abundantia propositionum ad dispositum: ita in illa parte et primi libri Posteriorum loquitur de abundantia propositionum ad demonstrandum: sic autem nobis aliquid rei copia, & abundantia, quando locus ostenditur, vbi ea res posita est, ut

optime dicebat Marcus Tullius in principio Topicorum suorum, declarans eorum librorum inscriptiones, & vtilitatem, eius verba sunt haec [*Primum rerum, quae absconditis sunt, demonstratio. Et notum loco facile inuentio est: sic quum peruestigare argumentum aliquod volumus, locus nosse debemus: sic enim appellatae sunt ab Aristotele haec quasi sedes, quibus argumenta proueniunt.*] de abundantia igitur propositionum loquitur aliud est, quam locus declarare, vbi inueniri possint, quando ipsi vti volumus: ideo Aristoteles in introitu capite primi libri Topicorum, de locis argumentorum tractationem instituit, affert enim ad abundantiam syllogismorum pertinere, & in secunda sectione primi libri Priorum, proponens se locutorum de abundantia propositionum, declarat locos vnde propositiones docentur: ita in quanto capite primi Posteriorum docet locos propositionum demonstrandarum, qui sunt primus atque secundus modus dicendi per se, vt nos alias declarauimus, dum librum illum putare interpretamur, cuius loci clara est similitudo cum secunda illa sectione primi libri Priorum: vnde enim ibi Aristoteles locos syllogismorum docet, regularitatem de his, quae simpliciter praedicantur, & subijunctis: ita ibi facilius sit medij, & propositionum inuentionis hic locos propositionum demonstrandarum declarat per regulam traditionem de his, quae essentialiter praedicantur, & subijunctis, scilicet manifestum est eos esse considerandos verba Aristotelis in fine contextus vigesimi octauo, quibus illam de locis tractationem proponit: nam similibus verbis usus est iam in primo capite primi Topicorum, proponens tractationem de locis, & de abundantia argumentorum.

Themistius autem in octavo verborum declaratione clare dicit, Aristotelem ibi agere de abundantia propositionum demonstrandarum, & Auerroes ibidem ita loquitur, vt ostendat sententiae rei veritatem saltem habere videbitis; sed ea non sine consideratione & expendenda relinquo. Ad secundum argumentum dicimus, Aristotelem & in primo, & in secundo Posteriorum libro agere de medio, de principijs enim agere, est de medio agere, vt ante ostendimus; sed in primo libro considerat medium, cuiusque conditiones inueniuntur, prout ducit ad sententiam propter quod est: in secundo autem declarat, quod idem medium, & eisdem conditionibus praedictum tradit etiam cognitionem quod est hoc, quod sensu non negamus secundum librum esse de medio, quemalio dum ille negare non debet, primum quodque librum de medio esse. hanc autem differentiam indicat Aristoteles in primo capite secundi libri, dum docet questionem propter quod, & questionem quod vnus est eisdem medij esse, propterea quod vnus, & idem nunciamus, vna, & eadem causa vtrique simul questionum satisfaciens: enim primo librum cum secundo connectit; in primo enim de medio egerat, vt tradente sententiam propter quod est: in secundo autem de eodem medio demonstrauimus ad quod est; ut ducente etiam ad cognitionem quod est. Tertium argumentum peccat ex insufficiente enumeratione: nam definitio non solum potest considerari ut definitio, & ut medium demonstrationis, verum etiam vt finis demonstrationis, a primo quidem Philosopho consideratur vt est definitio, & ratio significans quidditatem; alij autem duobus modis a Logico, in secundo enim Posteriorum libro consideratur ut praedicat, vt est demonstratio finis: vt autem est medium, scilicet principij demonstrationis, consideratur tunc in primo lib. tunc in secundo medio enim est definitio causalis, quae ducit nos ad definitionem accidentis perfectam, quae est finis demonstrationis, & demonstratio positione differens. Similiter ad quartum dicimus, verum esse id, quod ipsi sumunt, definitionem non considerari a logico, nisi prout ad demonstrationem refertur: at relatio haec potest esse duplex

Constitutio  
in  
4. c. 1. lib.  
Posterior.

Abundantia  
facit  
reproponi  
finalem,  
est etiam  
locus de  
clarare.

Ad 2.

T

K

Ad 3.

Ad 4.



duplex: aut enim ac ferui ad doctrinam, aut ut domini ad sensum: nam potest definitio dirigi ad demonstrationem, nempe quando ut medium demonstracionis accipitur potest quidem ad demonstrationem dirigi, quæ cā præcipua definitio est consideratio in secundo libro, quodlibet ignoscitur: Ideo Aristoteles quando hæc relationem significare voluit, non solum dixit definitionem esse demonstracionis principium, sed etiam conclusionem, & demonstracionem suam terminum cum differentem, his namque omnibus modis definitio ad demonstracionem refertur, non solum ut medium. Inre uaq; Aristoteles de defini tione agens, in secundo libro etiam demonstracionis sapientiam facit: ubi namque de demonstracione agit prout est instrumentum ducens ad talis definitionis educionem. Ex ultimo argumento, quod fuit Eustraz aduersus Alexandrum, colligimus Alexandri fuisse eam sententiam, quam nos in præfata sequimur, argumentum autem ab inscriptione eorum librorum sumitur, quos dicit Eustrazus inscribi resolutiones à re consideratas, ad demonstracionem, quæ est resolutio, unde inferit, secundum librum non esse de definitione, ut putauit Alexander; sic enim illi ea inscriptio non competere, quandoquidem definitio non est resolutio. Sed facile est ad hoc argumentum pro Alexandro respondere. primum quidem negare possemus, inscriptionem à nalyticorum librorum sumptam esse à re consideratam, & demonstracionem esse resolutionem; hoc enim non parum in de difficultatis habet, eo tamen in præfata, concesso, quia id ex cetero ad propositum nobis conuincit, quod non peruenit, dicitur, secundum quod Posteriorum librum esse de demonstracione, ut Aristoteles in Epilogo in calce eius libris significauit, & ut nos efficaciter contra Auerroissas ostendimus, idque significauit Alexander, si quis verba ab Eustrazio rebus bene perpendamus: id enim agi secundo libro de Definitione, prout ad demonstracionem pertinet, non aliter prout est instrumentum à demonstracione distinctum, ut Auerroissæ dicunt, quare liber ille in ea est de definitione, et in ea de demonstracione secundum Alexandrum. Sed quoniam modo intellexit Alexander definitionem ibi consideratam prout ad demonstracionem pertinet, etiam altero duorum modorum peruenit, vel quod ad demonstracionem dirigitur, & id quod demonstratio ad eam; si primum, non recte capitur ab Eustrazio Alexandrem namque esse ipsi Eustrazij sententiam, quod definitio tractetur in modum demonstracionis, non enim alia ratione ad demonstracionem dirigitur, nisi ut ipsius modum, quomodo igitur sequentiari Aristoteles sciret, Eustrazum, indicat, se cognoscisse alia fuisse Alexandri mentem, scilicet definitionem in secundo libro tractatam, quoniam ad eam tanquam ad finem dirigitur demonstracione, & finem definitionem peruenit ad demonstracionem intellexit Alexander perpendere ea fuisse ipsius de secundo libro sententiam, quoniam Auerroissæ quoque fuisse de demonstracione, & quod solum veram esse à tributam.

Capit. XXI. solutio argumentorum possessionis scilicet  
Auerroissarum.

Sequitur, ut ad Auerroissas, seu potius Pseudo Auerroissas respondendum in primo quidem argu mento id, quod assumimus, duo esse in rebus cognoscendis, substantiam & accidentia, concedimus; sed quomodo inferuntur: ergo de definitione agendum in Logica, ut de instrumentum substantiam cognoscende, agenda est consequenter: iam debet quidem in Logica agere de instrumentum, quod substantia ignota nobiscum, sed illud non est definitio, sed est methodus res soluti, in nos superius declarauimus: hoc igitur ar

gumentum illi aliud probant, quam agendum fuisse in Logica, ut de methodo demonstracionis, quæ accipit en tia cognoscantur, nam de resolutis, quæ substantie ignote nobiscum. Vnde manifestum est, quomodo de bilis ac vana sit argumentatio quorundam, qui de nouo bilore instrumentum Logico disputantes, & ostendentes volentes, definitionem esse instrumentum nobiscum de Argum mentatione, & argumentatione definitionem substantie quomodo aliam cognoscimus, de demonstratione accidentia, ut si quod de stantia accidentibus nobiscum est: ergo, & definitio est nobiscum nobiscum instrumentum demonstracione, quod nobiscum dem illud est instrumentum nobiscum, quod ad res nobiscum loris cognitionem dirigitur. Sed hi in copium peccant, quod comparationem absurdum faciunt: solum enim dicere, comparatiuum supponit positiuum: ergo non poterant disputare, utrum sit nobiscum ista sit instrumentum demonstratio, an definitio, in præfata ostendit definitionem instrumentum esse nobiscum eandem; hoc enim negato, ut nos omnino negamus, tota eorum disputatio insana redditur. Sed etiam definitio instrumentum sciendi est, argumentum ipsum, quod memoramus, nihil prius habere efficacitatis ad probandum, eum esse instrumentum præstantius demonstracione, siquidem enim robore haberet, probaret etiam methodum resolutum de monstracione præstantiorem esse; siquidem resolutio a substantia cognoscimus; demonstracionis verò acci dentia; id tamen est manifeste falsum, quoniam apud omnes constat, postissimum demonstracionem de monstracione à signo, atque inde nobiscum esse. Soluunt autem argumentum, negando propositi tionem illam, quam pro axiomate sumunt: illud autem argum entum præstantius instrumentum, quod ad res præstantius est, cognitionem dirigit; hæc enim falsa est, de modis eam sequenter absurda, veluti idem demonstracionis nis genus nobiscum est in demonstracione accidentibus hominis; quoniam in demonstracione accidentibus aliam est quoniam tamen dem verbi gratia sit postissima demonstracionis natura, & vires de demonstracionem si fieri gno, quia prius æternus minor ostendit, præfatus instrumentum esse a demonstracione à signo, quæ demonstracione prima materia; imò & in omni postissim ma demonstracione: quoniam Deus omnibus rebus nobiscum præstantius, quæ pro eorum cognoscendibus varietate innumeris etiam demonstracionem gradus inter se nobiscum, & ignobiscum distendentes, quæ omnia vana sunt, & a nullo Philosopho proponenda. Nos igitur dicimus, maiorem, vel minorem instrumentum Logici nobiscum non esse inueniendum ex ipserum, quæ nobiscum, nobiscum, sed ex ratione, vel minore nobiscum, & efficacitate: quoniam Aristoteles in principio primi libri de Anima dicitur, dat esse rationes, quibus alia: scientia alia sciretur præfate potest; vel enim præfate nobiscum substantie, vel prior quidem ratio sciretur in ipsa contemplationis scientis potest præfate, & de maior sit illa præfata, quæ a substantie nobiscum sit, quoniam quæ a contemplationis cognitionis, & de paribus animalium; sed in logica, in qua non res, sed instrumentum cognoscendi tractatur, contentio modo res se habent, quoniam n. res nobiscum in logica considerandæ, & inter se considerandæ, non sunt, sed solum instrumentum, quæ apud sit, illud ad res abscissum de paribus cognitionem ducit, nos ad dicendum nobiscum instrumentum, quod sit a substantie, & scientiam pariet certioribus id si duo logica instrumenta proponantur, quorum alterum cognitionem res, vel reque in quæ scientiam maiorem & certior pariet, quam alterum, illud certe nobiscum dicendum erit; quod si non modo res seque ignoscit, sed etiam res ignoscitur, & cogniti res seque cognitionem certior non

Ad.

Alexan  
dri sententia.

A. A.

Nobili  
tas Logi  
ci instru  
mentum  
non sit  
ex re  
solutio  
nobiscum  
re nobi  
scum  
facit

A. A.

A. A.

A. A.  
A. A.  
A. A.  
A. A.  
A. A.

bis pesser, quam alterum rei minus ignoto, & facilius  
cogniti, adhuc nobis illius nobilitas & excellen-  
tia iudicanda erit. talis autem est methodus demonstra-  
tione respectu resolutionis: demonstratio namque cer-  
torem scientiam parit, quam non solum notificet  
rem esse, sed etiam cur sit; resolutionis verò solum  
debet rem esse: certior enim scientia est, quia rem esse  
per suam causam cognoscimus, quia ea quae sine cau-  
sa rem cognoscimus, ut inquit Aristoteles: praeter  
illud, quod per demonstrationem possimam notifi-  
catur, est naturaliter ignotus & difficilis cognitio, quia  
id, quod per methodum resolutionis; si quidem acci-  
dens secundum rerum naturam non est per se notū,  
quia pendet a causa externa; substantia verò quum ab  
alia causa non pendat, per se nota dicitur secundum  
naturam; quod si ignota sit, id nō est secundum ipsam  
rei naturam, sed propter nostram infirmitatem; ipsa  
enim rei natura per se cognoscibilis est; quoniam etiā  
per se est, accidens verò non est cognoscibile, nisi per  
aliud quia etiam per aliud est. Illud igitur, quod per me-  
thodum demonstrationis declaratur, naturam habet  
ignotorem, quia id, quod per methodum resolutionis  
notificatur, quare methodus demonstratio multo  
efficacior est methodo resolutionis, quum rei ignotissi-  
mae secundum naturam scientiam pariat certissimam,  
in qua animus acquiescit, neque de illa re aliquid prae-  
terea querit; praeterea igitur instrumentum est pro-  
inde prima debet esse ipsius consideratio in Logi-  
ca, methodi autem resolutionis secundaria. Adde quod  
Logica est disciplina auxiliatrix humani ingenij; nobis  
enim instrumenta parat, quibus ab res cognoscendas  
iuvemur; praecipua igitur illa Logica pars iudicanda  
est, quae nobis in ea re auxiliatur, in qua maiore auxi-  
lio indigenas; maiore autem egemus auxilio ad co-  
gnoscendas illas res, quae secundum propriam natu-  
ram sunt ignotae, quam ad illas, quae secundum natu-  
ram sunt notae: illae namque egent per se instru-  
mento Logico, quod innotescat: haec verò non per se; de-  
monstratio igitur potissima ordinem naturae servat, &  
cognitionem earum rerum tradit, quae secundum natu-  
ram debent cognosci per aliud, proinde per discursu-  
m & methodum Logicam; ob id prima debet  
esse eius consideratio in Logica tanquam instru-  
menti utilioris & nobilioris; secundaria verò methodi reso-  
lutionis, ut fassē in praecedentibus declaravimus est. Ad secun-  
dum argumentum neganda est consequentia; licet  
enim Logica sit facilius instrumentalis, tamen nō  
est necessarium, ut quicquid tractatur in Logica, instru-  
mentum notificandi sit, sed vel instrumentum, vel sal-  
tem ad Logica instrumenta respectum aliquem ha-  
bens; nomen enim, & verbum non sunt sciendi in-  
strumenta, tractantur tamen in Logica tanquam ma-  
teria Logicorum instrumentorum. quatuor quibus  
nos declaravimus ab Aristotele in principio secundi li-  
bri Posteriorum, nec tamen sunt instrumenta Logica,  
sed scopi & fines instrumentorum; & definitio igitur in  
Logica tractatur, non ut instrumentum Logicum, sed  
ut principium, vel ut finis Logicorum instrumentorum,  
ut antea declaravimus. Ad tertium dicimus, definitio-  
nem ut instrumentum sciendi neque a Metaphysico,  
neque a Logico, neque ab alio vilo considerari; quon-  
iam ipsa tale instrumentum non est. Ad Auerroem,  
qui saepe dicit, primum librum Posteriorum esse de de-  
monstratione: secundum vero de definitione, iam re-  
spondimus, ac mentem Auerrois declaravimus, qui  
non putavit, secundum librum esse de definitione, ut  
de alio instrumento re distincto a demonstratione,  
sed in primo de demonstratione ipsa quatenus est de-  
monstratio: in secundo verò de eadem demonstratio-  
ne quatenus est definitio. Vnde relinquuntur loci ap-  
ud Auerroem, qui aliquam videtur difficultatem face-  
re, sed ipsa re, & Auerrois mente bene intellecta, non

est quod nos eius verba perturbent, sed ad rectum sen-  
sum trahenda sunt, ut facili trahi possint. verba autē  
Auerrois, qui in commentario 42. septimi Metaphy-  
sicorum leguntur, sunt haec [Considerare de definitioni-  
bus est commune Logico & Philosopho, sed duobus di-  
versis modis. Logicos nō considerat de definitionibus secū-  
dum quod est instrumentum, quod inducit intellectum,  
ad intelligere quidditates rerum. Philosophos autem, qui  
cogitandum quod significat naturae rerum. ] His verbis  
duos sensus tribuere possumus: primum quidem pos-  
sumus dicere, Auerroem nominare definitionem in  
numero plurali, quum dicit [de definitionibus] deinde  
instrumentum in numero singulari, quare non vi-  
detur definitionem appellare instrumentum; sed so-  
lum dicere, definitiones considerari a Logico quare-  
nus datur instrumentum aliquod Logico, quod ducit  
intellectum ad cognoscendas quidditates rerum, id  
est earum definitiones; quia dicit, definitionem a Lo-  
gico considerari, quatenus per instrumentum Logi-  
cum innotescit. in instrumentum autem est demonst-  
ratio. Possimus etiam concedere, Auerroem vocare  
definitionem instrumentum Logicum, non tamen quod  
sit te distinctum a demonstratione, sed quatenus est  
idem quod demonstratio, ut nos quoque supra declara-  
vimus: nam demonstratio est definitio, & definitio est  
demonstratio: ideo definitio quia ratione potest vocari  
demonstratio, eadem ratione potest dici instrumentum,  
quod ducit ad cognoscendum quid est quod demon-  
stratio enim ducit ad cognoscendum quid est quod hec  
sit mens Auerrois, patet considerantibus alia eius ver-  
ba in eodem loco, non potest enim dicere, quid est veri-  
tatis extra demonstrationem sumpta, & verba est dis-  
tincta, instrumentum: sic declarat quidditates rei,  
quia statim considerationem hanc primo Philosopho  
attribuit, dicens [Philosophos autem, quatenus signifi-  
cat quidditates rerum. ] definitio enim respectu naturae  
& quidditates rerum non est uti eis significatur, sed  
ad ipsius ignotae cognitionem nos docere non potest,  
haec igitur ratio esset Auerrois, eam a primo Philo-  
sopho considerari, non a Logico, quare ut instrumen-  
tum significandi quidditatem est consideratio Meta-  
physica, quod sit, ut eadem ratione a Logico consi-  
derari non possit, sed aliqua alia: idque nos antea demon-  
stravimus, definitionem ut instrumentum significandi  
quidditatem ad Metaphysicum pertinere. Instrumē-  
tum autem notificandi ipsa per se definitio dici non po-  
test, sed solum quatenus in ipsa demonstrationis discursu  
posita sumitur, & quatenus est demonstratio; sicut  
est instrumentum, quia demonstratio instrumentum  
est. Hec absque dubio est Auerrois mens in eo loco, nō  
quam aduersarij putant: ita enim manifestum esse co-  
gnoscendum Auerrois de definitione sententiam in Lo-  
gica libris, ut si eo in loco id diceret, quod illi volumus,  
sibi ipse aduersaretur: quod igitur definitionem dicat  
esse instrumentum Logicum, concedimus, quod autē  
est distinctum a demonstratione, negamus: idque probare  
debent aduersarij, qui nullo vquam in loco Auer-  
roem hoc dixisse asseruerimus.

Capitulum XXII. cur Aristoteles in Logica de metho-  
dis tantum, non de ordinibus egerit.

Adversarij nostri, qui in hoc loco  
CAETERUM postquam de ordinibus ac methodis  
verba fecimus, & tractationem Aristotelis de  
methodis exposuimus, querere non sine ratio-  
ne aliquis possit, quum non minus ordo, quam me-  
thodus Logicum instrumentum sit, cur Aristoteles in  
Logica de ordinibus nihil docuit, quum de methodo  
diligentissime, ac fusillime differeret: quod hoc loco  
animos valde torquere poterit, qui nefas esse pu-  
tant existimare Aristotelem in aliqua sua tractatione  
manum

Ad 1.

Ad 3.

Ad 4.

Declaratio  
verborum  
Auerrois.  
7.  
Metaph.  
42.

Arist. pri-  
mus Lo-  
gicam re-  
degit ad  
artem.

Arist. To-  
tica scri-  
psit pp  
discipulos.  
p. 112.

maiestatem & dignitatem fuisse, quasi necesse fuerit ip-  
sum opus nuncius, & omnia, quae nouit, scripsisse. Sigo  
verò, et in admittendo bene ingenio Aristoteles nulli luber-  
tatem secundum esse vult, tamen credo, ipsum neque  
omnia fecisse, neque omnia cognoscere potuisse, ne-  
que etiam veritatem in omnibus, quae scripsit, ita esse  
assensum, ut nunquam errare potuerit, quippe qui ho-  
mo fuit, non Deus, propterea dubium non potest me-  
no magis momenti est. Aristoteles enim Logice in-  
uentor fuit, primusque eam reduxit ad artem, ut ipse  
statuit in calce secundi libri Elementorum Sophisticorum,  
quare si totam perferre non potuisset, vel eam no-  
luisse, mirandum profecto non esset. Verum tamen  
ne fugere huius rei difficultatem, quam aliqui fortal-  
se magnam putabunt, videamus, aliquam etiam ratio-  
nem asserere possumus, cur Aristoteles in libris Logi-  
cis nullam rationem de ordinibus facere voluerit,  
praeterquam quum manifestum sit, ipsum ea, quae ad or-  
dines pertinent, non ignorasse, tum quia libros suos om-  
nes ordinatissime composuit, tum etiam quia vtrius-  
que ordinis aliquando mentionem facit, & utriusque  
praeterquam egerit ex pressis, ut composuimus in prooemio  
primi libri Physicorum, & resoluimus autem in contextu  
3. lib. 7. Metaphysicorum, & simul vtriusque in qua-  
tuor capitulis primi Ethicorum. Duae agitur ob causas cre-  
ditur, Aristotelem in Logica nihil de ordinibus dicere vo-  
luisse. Vnam quidem quod Logica propter diuinitatem,  
non propter docentes scribere constituitur: nam metho-  
dorum cognitio non solum docentibus, sed etiam disci-  
pulis necessaria, vel saltem maxime utilis est, ordi-  
num autem notitiam ipsi quidem, qui scribere aliquam  
disciplinam volunt, non parum prodesse manifestum  
est: sed ipsi, qui discere volunt, vel nihil, vel parum vili-  
tatis asserere possunt, quum scire esse videatur rudis illa  
& confusa ordinis notitia, quam naturaliter instam  
quisque rationis compos habere solet, neque illa prius  
tractanda esse, sine quorum cognitione caetera non bene  
percipi possunt: adeo videmus plerumque in libris Aristoteli  
interpretandis ne verbum quidem de ordine fecisse.  
reliqua tamè diligentissime declarasse, quo enim  
ordine libros Analyticos, libros de Moribus ac libros  
Metaphysicos scripsit, non considerant de ordine  
autem in scientia naturali seruat, pauca quaedam dixe-  
runt, quia ab ipso Aristotele in prooemio primi lib. Phy-  
sicorum occasionem huius considerationis sumptum.  
Cognitio autem methodorum discipulis omnibus  
perutilis est, sed quia ndoque etiam necessaria, euenit, ut  
repenerimus, ut ostensionem aliquam Aristoteles, vel  
alius auctoritas intelligere tanti momenti sit, videri non  
intellecta locum illum intelligere nequeamus: quia  
non parum refert, qualis sit ea ostensio sit, an demo-  
stratio ab effectu, an à causa, & an à causa proxima, an  
à remotior, qui enim proximam causam esse putat, causam  
esse putat, causam aliam non querit, sed quæstionem  
plene satisfactum esse arbetatur, qui vero remotam

esse existimat, aliam propinquam inquiri, sed quæ-  
nam indicari potest, ad verum cognitionem acquiren-  
dam plurimum pertinere hoc cognitum, et non minus  
an hoc illius causa sit, an effectus, & si causa, qualis  
causa? ob id interpretes Aristoteles sepe de methodo  
ab ipso scripta contemplantur, & magnas faciunt di-  
spensationes. Quoniam igitur Arist. Logicam scripsit, ut  
nos iuaret ad scientias capeffendens, non ad traden-  
das: de methodis autem, non de omnibus scribere  
voluit, solus enim methodus scientiarum rerum ignota-  
rum traditio, quod verò nihil nouit, sed solum dispo-  
nit. Altera ratio esse potest: quia certum atque indubi-  
tatum Aristoteli fuit, duos tantum ordines dari, solos  
enim cognouit compositium & resolutiuum, ut ipse  
significat in capite quarto primi libri Elementorum, &  
compositium solis contemplatiuis, resolutiuum solis  
operariis. disciplinis aptari posse existimauit, ut eius  
verba declarant in prooemio primi libri Physicorum,  
& in contextu 3. libri septimi Metaphysicorum. Hoc  
autem quum ita se habear, ordinum declaratione pauca  
verba absolui possunt, non enim tanta in eis diffi-  
cultas inerat, ut peculiarem tractationem, qua ad res, ulla, ac  
temque residerent, postularent, propterea in proo-  
mio libri primi Physicorum breuiter Aristoteles ordi-  
nis compositiui naturam expressit, & quum in solis sci-  
entiarum contemplatiuis locum habere significauit, nullis  
alijs nexus fundamentis, quàm ijs, quæ in Posterioribus.  
C Analyticis laeta exarat, ibi enim de methodo demon-  
stratiua loquens dicitur, scientiam cuiusque rei perso-  
ram haberi ex cognitione et proximæ causæ: causa  
proxima non cognoscitur, nisi prius causæ remotæ cogno-  
scentur: sequitur itaque à causis remotis ad proximam  
esse progrediendum, si rerum scientia habenda sit: hinc  
autem est ordo compositiuus, qui in scientiarum tradi-  
tione necessarius est. Ex ipsi igitur, quæ in libris Analy-  
ticis, & in illo prooemio dicuntur, tam significarim ab  
Arist. habemus ordinis compositiui naturam, quem  
admodum resolutiuum in contextu 3. libri 7. Metaphy-  
sicorum. Quoniam igitur paucis verbis utriusque or-  
dinis cōdicio declarari poterat, ut paucis ipsam Aristoteli  
declarauit: ideo cognouit ex tractatione Logi-  
ca non admodum indiguere, & satis habuit de metho-  
dis accuratissime scribere, & in ijs solis perferre: quæ  
tractationem in ita egregie, ac (si dicere commentum) ita di-  
uine perfectus est, ut eorum librorum excellentiam  
ego admirari nunquam desinam, & in eorum recta in-  
telligentia facillimam & opotiam vniuersæ philoso-  
phiae cognitionem constitutam esse non dubitem. Has  
igitur ob causas credere possumus, Arist. de ordinibus  
in Logica non egisse, eas quidem ego aliorum gratia  
asserere volui, quod enim ad me attinet, sufficere mihi  
haec vna ratio potest, non scripsisse, quia scribere noluit,  
quod si quis nihil horum, quæ diximus, recipiat, aliud quid-  
piam probabilis, si potest, inueniat.

## Finis Libri Quarti de Methodis.





## Caput 1. in quo scopus libri proponitur.



**D**EMONSTRATIONEM in definitionem affectionis demonstratæ mutari, dubitandum non est, eam enim Aristoteles sententiam esse, in libris nostris de Methodis demonstramus, sed de modo ambigunt multi, nec sine ratione idcirco non indigna uita nobis hæc res est, quam aliquantum expendamus, & declarare nitamur. An re omnia ut intelligatur, in quoniam huiusce rei difficultas consentia sit, id nobis sciendum est, quod in memoratis libris suis declarauimus, definitionem affectionis perfectam esse tribus partibus necessariò constare, genere, subiecto, & causa, veluti quum dicimus, tonitrus est sonus in nube, propter extinctionem ignis: eclipsis est priuatio luminis Lune ob terræ interpositionem; hæc sit, ut si in tale definitionem demonstratione mutanda sit, ex ipsidem tribus partibus demonstrationem constare oporteat, alio tamen ordine dispositis: sed subiectum quidem affectionis in demonstratione locum habere minoris extremi, causam uero esse medium terminum ita manifestum est, ut omni prorsus difficultate careat; in solo genere dubium manet, quem locum in demonstratione obtineat, siquidem in minore extremo poni non potest, quum is solius subiecti locus sit, neque in medio, qui ibi sola causa ponatur, sed neque in maiore, quoniam nomen ipsum affectionis ibi locandam esse videtur, ut si demonstranda sit eclipsis, minus extremum erit Luna, medium interpositio terræ, maius autem extremum eclipsis ipsa; nullus igitur locus relinquatur, in quo genus eclipsis, scilicet priuatio luminis poni possit; quomodo igitur ea demonstratio erit etiam definitio ipsius eclipsis? huius ergo rei veritatem inuestigari sumus, & quia de loco minoris extremi, ac de loco medij nemo unquam dubitauit, in solo maiore difficultas manet, an ibi ponendum sit affectionis genus, an potius ipsum affectionis nomen duntaxat exprimere debeamus.

Definitio affectionis tribus partibus constat.

**F**go in maiore extremo locanda est, quare non eius genus, quomodo enim demonstrari eclipsim dicimus, si nuiquam in demonstratione eclipsim nominemus in medio namque, aut in maiore extremo exprimus eclipsim non potest; illa enim utraque quod sunt prænotamus; eclipsim uero demonstramus. Præterea si non ipsa affectio, sed eius genus in maiore extremo ponatur, conclusio non esset vniuersalis, qualem enim esse iussit Aristoteles 1. lib. Postea nam prædictam vniuersalem est illud, quod subiecto inest omni, & per se, & quatenus ipsum, huiusmodi autem est, quando equatur subiecto, & cum eo recipitur, sed non quando latius patet, quàm subiectum; ut ibi efficaciter probauit Aristoteles, docens res angulos æquales duobus rectis esse triangulo prædictum vniuersalem, non figuræ, nec equalitatis; ar si loco propriæ affectionis ponamus eius genus, quod amplius & ipsa, & subiecto est, prædictam in conclusione latius patet, quàm subiectum, quare conclusio non erit vniuersalis; ut propria Lunæ affectio est eclipsis; ar priuatio luminis non est Lunæ propria, sed commune quiddam, quod alijs plurimis corporibus competere potest. Præterea si maius extremum sit non affectio ipsa, sed eius genus, medium neque cum eo recipiatur, neque eius causa erit, poinde ea non erit possibilia demonstratio: consequentia probatur; quoniam priuatio luminis in alijs quoque præter Lunam contingere potest sine ulla terræ interpositione.

**H**æc quare latius patet, quum rectæ interpositio, & non omnis priuationis luminis causa est interpositio terræ; ita amplior est sonus, quam extinctio ignis, ubi namque ignis extinguatur, ibi sonus quidem fit, sed non est conuersio; non enim ubi est sonus, ibi potest esse ignis extinctio nem esse. quare non omnis soni causa est extinctio ignis. Per hæc igitur demonstratum esse videtur, maius extremum non esse posse genus affectionis demonstrande, sed affectionem ipsam; hæc enim & est methodus, & cum apud extremum recipitur, quod in omni demonstratione possibilia necessarium est.

## Caput 1. I. in quo pro contrariis sententiis argumenta afferuntur.

**Caput 1. I. in quo multis argumentis ostenditur, in maiore extremo nomen affectionis ponendum esse, non eius genus.**

1. arg.

**P**rimum quidem videtur in maiore extremo genus affectionis poni non posse, idque pluribus argumentis ostendere possumus: primum sic, illud, quod demonstrari dicitur, est maius extremum; at affectio ipsa est illa, quæ dicitur demonstrari; ipsa er-

**N**onnulli vero contrariam opinionem constanter tenent, ut ait, maius extremum semper esse ponendum affectionis genus, non ipsam affectio nem: ut, si demonstranda sit eclipsis, priuatio luminis pro maiore extremo lumen nam esse, non eclipsim, si tonitrus demonstrandus sit, sumendum esse sonum, non tonitrum; hoc probant duobus argumentis, quorum alterum, quo ipsi maxime inniuntur, est illud, quod supra tenuimus, si demonstratio, ac de-

Opinio Zastet.

finis.

finio idem re esse debent, ex eisdem terminis constituuntur necesse est: at in definitione omnino ponendum est genus affectionis definitur: ergo illud idem in demonstratione quoque ex necessitate exprimentum est: igitur vel in maiore extremo, vel in minore, vel in medio, non in minore, neque in medio, vel supra obiectum est: ergo in maiore, sic enim demonstratio in definitione ordine terminorum duntaxat mutata conuertitur, quod fieri non potest, dum in maiore extremo ponitur ipsum affectionis nomen. Alterum argumentum est, si in maiore extremo ponatur affectus ipsa, non genus ipsius, sequetur in definitione nomen ipsum rei definitur conueniri ut partem, quod est maximum absurdum: in hominis enim definitione homo non ponitur: consequenter ita deducunt demonstrationis apud Aristotelem est definitio: tota enim in totam definitionem mutatur: ergo quicquid demonstratio finis per eisdem definitionis quoque pars sit necessarium est, quare si affectionis nomen pars sit demonstratio est, pars etiam definitionis erit, quod nulla ratio admittendum est. Confirmant hanc sententiam auctoritate Aristoteles, in contextibus 40. & 41. secundi libri Posteriorum Analyticorum, ubi exempla demonstrationis adducuntur, sunt semper genus affectionis pro maiore extremo, non affectionem ipsam; non enim sumit tonitruum, sed sonum, nec sumit eclipsim, sed defectum, tanquam genus ipsius eclipsis; etenim in nube sonum inesse demonstrat, & in Luna defectum.

Caput I. in quo pro veritate declarationis fundamentum incipitur.

**I**N hac difficultate si sola Aristotelis & Auerrois auctoritate freti licet diuinem vellemus, clara nimis, & explicata facili res esset: quia Aristoteles & Auerroem legamus in secundo libro Posteriorum Analyticorum, praesertim Auerroem in commentario 47. ipsorum sententia fuit, quod in demonstratione possit tam ipsum affectionis nomen, quam eius genus pro maiore extremo accipere arbitratu nostro possimus, & vtriuslibet modo eandem sit demonstratio: idcirco miror, quomodo illi, qui hac de re dubitauerunt, id non viderint. Verum quoniam non satis esse arbitramur, in sola Aristotelis auctoritate, absque ratione acquiescere, sed rationem habere, & contraria argumenta solvere posse oportet: idcirco ad plenam totius rei declarationem quidam annotanda sunt. In primis considerandum nobis est id, quod ab Aristotele in secundo Posteriorum libro traditur, & ab omnibus concessum, neminem ad demonstrandum aliquid accidens accedere posse, nisi prius intelligat, quid eius nomen significet; omnes enim demonstrationis partes vult Aristoteles ante demonstrationem aliquo modo esse praecognitas: principia quidem, & subiectum tum quid significet, tum quod sit; affectionem verò quid nomen significet, sed non quod sit; hoc enim quaeritur, ac demonstratur; qui enim fieri potest, ut demonstraret aliquis in Luna eclipsim fieri, nisi prius de moonis eclipsis significationem intelligat; significationem autem non minus intelligi non potest, nisi cognitio rei genere vel propinquo, vel remoto: quid enim nomine tonitruus significetur, nunquam intelligemus, nisi cognoscamus esse sonum quendam: ita nomen eclipsis si quis debeat intelligere, priuationem quandam esse luminis intelligat necesse est; communis enim conditio est omnis definitionis, siue perfectae, siue imperfectae, & omnis descriptionis, in ea genus aliqd. quodam definire, vel describere volumus, exprimitur, in differentiae postea assumptione discrimen definitionum consistit. Est igitur ante omnem demonstrationem praecognoscendum genus accidentis demō-

strandi, ut elare etiam apud Auerroem legitimus in commentario 41. & 47. secundi Posteriorum, quae loca mos expendimus. huius autem ratio ea est, quia diximus: quia necessarium est praecognoscere quid nomen significet, hoc autem praecognosci non potest, nisi si cognoscatur genus. Sed quoniam genus rei melius patet, quam res ipsa, idcirco ad nomen rei declarandum non fufficit, nisi aliqua differentia ipsam coarctans, & ad certam speciem significandam restringens addatur; propterea generi accidentis additur proprium subiectum, quod differentiae locum tenet, ex his duabus partibus definitio accidentis, quae nominalis vocatur, constituitur, quemadmodum in libris de Methodis declarauimus: ubi etiam ostendimus, eam totam ante demonstrationem esse cognoscendam: idcirco Auerroes in commentario quadragesimo secundo secundi libri Posteriorum recte dixit, possitnam demonstrationem ostendere partes eius, quod significat nomen, subiectum in habere, id est, alteram, quae est genus, in esse alteri, quae est subiectum, hoc modo conclusio praecognita esse dicitur, hoc est, praeterea illa tanquam definitio nominalis, sed non est praecognita tanquam enunciatio assertiva hoc huic in habere. Quoniam autem aliis diximus, definitionem hanc nominalem solere etiam essentiali, siue quidditatiui appellari, declarandum est breuiter, & quantum Logica tractatio patitur, in quoniam accidentis essentiali, seu quidditas constituta sit; Auerroes in commentario 39. ac 41. secundi libri Posteriorum, dicit essentialis accidentis materia & forma constare, ut essentialis eclipsis ex priuatione luminis tanquam forma, & Luna tanquam materia; & essentialis tonitruus ex sono tanquam forma, & nube tanquam materia, quae sunt duae partes conclusionis, ut alibi declaratum est: propterea posteriores quidam enixe hanc sententiam mutauit, quod essentialis accidentis ex his duabus partibus constat, unde hae definiunt, sonus in nube, essentialis, & quidditatiui non capuntur, quae quidem sententia licet quadam pingui Minerua, & Logice loquendo, ut certum est locum esse Auerroem, admittenda fuit, simpliciter tamen vera non est, neque eam Metaphysicus recipere, quia si in subiecti, quae materiam internam habent, ex qua consistit, materia non est quidditatis pars, multo minus in accidentibus id asserere licet, quae materiam non internam, ex qua consistit, sed externam duntaxat habent, in qua in haerente de hac tamen re disputare ad primum Philosophum posuit, quae ad Logicum pertinet; latet in praesentia, si hoc vnum intelligamus, definitionem illam, sonus in nube, non idcirco vocari essentialem, quod utraque eius pars essentialis tonitruus constituit, & utraque sit essentialis pars; idcirco minime verum est, quoniam per solam formam essentiali significatur, nimirum per sonum: sed quia non omnis sonus est tonitruus, & exprimentum omnino est, quem sonum dicamus esse tonitruum: ad aliquam particulam restringente opus est, quod nomen soni coarctet, & ita ad hunc sonum contrahat, ut hunc solum, non alium significet; ad genus igitur restringendum additur subiectum proprium loco differentiae, non ut essentialis pars, sed ut coarctans illam definitionem, per quam solam essentiali significatur, tanquam necessaria conditio, sine qua illa essentialis non esset; restringitur igitur essentialis, sed extra essentialis manet: nam potest aliquod adduci ut conditio, sine qua alterum non esset: quod tamen illius alterius essentialis non constituit, itaque essentialis tonitruus non est sonus & nubes, sed sonus ille, qui est in nube; si enim solum sonum dicimus esse essentialis tonitruus, non tamen omnem sonum, sed illum tantum, qui sit in nube: idcirco hoc non ignorat Auerro. in commentario 6. secundi libri Posteriorum, recte dixit, quod quaerentes quid est, quaerimus formam; quidditas enim est sola forma, praesertim in acci-

Nomialis  
definitio  
accidentis  
quaenam  
sit

Vide lib.  
4. de Me-  
th. 1. 1.  
Essentialis  
accidentis  
ex materia  
& forma  
constare vi-  
detur.

Materia  
non est  
pars esse  
tiae, nec  
subiecti  
nec acci-  
dentis.

Maxime ex  
terminis  
et demō-  
stratione  
sumi pos-  
set, tum  
genus  
affectionis,  
nisi  
genus  
esset.

Significatio  
tota nomen  
intelligi  
non potest,  
nisi aliquid  
quo rei  
genere  
cognoscatur.

Quidditas  
est forma



denotat. quando autem dicitur, formam & materiam esse duas partes essentie, que à nomine, seu à nominis definitione significatur, ut Logicus loquitur, non ut Metaphysicus, qui veritatis diligenz scrutator est; Logicus enim partem essentie vocat, quicquid est pars definitionis essentialis, qui à non est ipsius officium distributi essentiam rei ab ea conditione, sine qua non potest essentia significari: at primus Philoponus dicit accidentia defini per adiacentem: quoniam in eorum definitione non sola essentia exprimitur, sed subiectum quoque additur, tanquam conditio necessaria, sine qua ipsa accidentis effectus neque esse, neque intelligi potest. Ex his omnibus colligimus, quod in ea demonstrationis conclusione, in nube est sonus, dicere possumus, essentialem definitionem predicatum simul cum subiecto complecti; tonitrus enim est sonus in nube, quo modo locutus est Auerroes in illo 42. commentario: possumus etiam dicere, per sonum predicatum exprimi essentialem tonitrus definitionem; per sonum enim restrictum adhuc sonum tota tonitrus essentia significatur, quemadmodum. n. in ea definitione, sonus in nube, sonus per unum tantum quam per differentiam extremam coarctatur; ita in illa conclusione, in nube est sonus, predicatum à subiecto restringitur, vel à differentia quamdam potentiali cogitata, ac subintellecta, quam ab eo subiecto determinamus; quo fit, ut sonus ibi non pro sola voce sumatur, sed pro oratione nomen tonitrus declarat; ipse. n. per se sonus seipsum coarctare non potest, sed coarctatur ab alio, nempe à differentia vel expressa, vel implicita, & (ut diximus) cogitata; hac enim sono adiecta, facit ut sonus non vox una sit, sed oratio declarans nomen tonitrus, quæ dicitur definitio essentialis. Pro præterea est animadvertendum, quod affectio generis pro maiore extremo sumptum, quandoque per vocem unam exprimitur, quandoque per plures, per unam vel plures voces tonitrus; per plures, ut privatio luminis genus eclipsis, corruptio proprii caloris genus potest; n. voces quidem si spectemus, inter hæc dicimur est, quod ubi plures voces pronuntiantur, ea potest vocari oratio, ut privatio luminis, corruptio, proprii caloris vox una non potest oratio appellari. Sed si ipsarum vocum significationem spectemus, nulla est inter eas differentia: ut enim per sonum genus tonitrus significamus, ita per privationem luminis genus eclipsis; & latius patet privatio luminis, quam eclipsis; sicut sonus latius patet, quam tonitrus, neutrum igitur potest vocari definitio, nisi differentia aliqua restringens, quemadmodum diximus, subintellectur, licet habita solius vocis ratione magis habeat speciem definitionis privatio luminis, quam sonus; id Auerroes in illo 47. comment. 2. lib. Posterior. rectè & artificiosè loquitur, dum genus ita in conclusione prædicari appellat indistinctè modò genus, modò orationem declarantem nomen, ipsum enim secundum se non significat nisi genus, siue una voce, siue pluribus vocibus exprimitur, sed ratione definitur, ut diximus, cogitatur significat nomen àlem differentiam; ideo quidem genus, non tamen sumitur ut genus, & ut amplius, & communius, sed ut æquale idem utem proferat, quod eclipsis, vel tonitrus; propterea vocatur oratio declarans significationem tonitrus, vel eclipsis, ut eam vocat ibi Auerroes, necnon in comment. 41. eiusdem libri, ubi formans demonstrationem tonitrus dicit, si in maiore extremo accipere loco tonitrus orationem declarantem significationem nominis tonitrus, tamen nullam orationem pro maiore extremo sumit, sed solam vocem sonus, hanc enim vocat orationem: quia non sumit eam ut genus, sed ut orationem nominis declaratricem. Eustratus quoque in context. 36. libri secundi Posteriorum inquit, sit B. medium extinctio ignis, sit C. subiectus aeris, per B. medium demonstrabo, quod in nube est

sonus, id est, tonitrus. deinde paulò post ait, C. erit sonus, id est, tonitrus ratio, ac definitio ipsum medium, extinctio ignis. Accipit igitur sonum non ut genus tonitrus, sed ut orationem declarantem nomen tonitrus, & ut idem est quod tonitrus, quæ seipsum declarans dicit, sonus, id est, tonitrus.

Capit. V. in quo rei veritas declaratur.

Per hæc facile possumus ad propositam questionem respondere; dicimus enim, tam nomen affectiois, quam eius genus posse in demonstratione positissima poni maius extremum: nam si genus sumitur ut definitio nominalis, & hæc ante demonstrationem debet esse cognita, & definitio idem priorius est ac definitum, possumus utrum duorum voluerimus in maiore extremo collocare; quidem absurdum est, si idem significat, & à demonstrante præcognoscitur idem significare; idem Auerroes in Epitome Logica in capite de definitione formans demonstrationem tonitrus, in qua maius extremum accipit sonum, statim ratione subiungit, cor. p. tonitru sonus accipitur, dicens, impossibile enim est, quin explicatio nominis sit nota. n. si per præcognita, quod prohibet, ne loco nominis definiti qui accipimus, à nihilotes quoque in secundo libro Posteriorum, sepe formans demonstrationem eclipsis, & demonstrationem tonitrus, modo maius extremum sumit eclipsin, modò privationem luminis, & modo tonitrus, modò sonum. Verum quævis in nostro arbitrio consilium sit, utrum voluerimus in maiore extremo locare, tamen Auerroes melius esse censet, declarationem nominis accipere, quam ipsum nomen, ut ipse multis in locis significat, præsertim in commentario iam memorato 45. libri secundi Posteriorum; cuius rei duas possumus afferre rationes; altera, quæ ex eodem loco sumitur, est, quid quod demonstratio sit potestatem definitio, & definitio sit gratia constructio, illa demonstratio, quæ est definitio potestatem proxima, melior atque exquisitor est ea demonstratione, quæ potestatem tantum remota est definitio dicitur autem demonstratio esse definitio potestatem proxima, quando nulla pars definitionis perfectæ in demonstratione defuitur, quod evenit, quando maius extremum est genus affectiois; solo namque ordine terminorum mutato sit perfecta definitio, quæ prius vocabatur demonstratio: illa verò, in qua maius extremum sumitur ipsius affectiois nomen, dicitur definitio potestatem remonere; quoniam ea non statim educitur definitio, sed prius adiacere extra demonstrationem genus affectiois oportet, quod in demonstratione expressum non fuerat, maiorem igitur operam hæc demonstratio requirit, ut in definitionem vertatur: quia non solum terminorum ordinem mutandum est, sed genus quoque affectiois adiiciendum: quamquam hoc facile, ac leve negotium est, quum genus affectiois ante demonstrationem cognitur esse necesse sit; si enim demonstratio constructui non potest, nisi genus affectiois demonstranda prænotetur, cur non cuique facilitum sit, facta demonstratione genus præcognitum adiacere in extrahenda definitione? habet saltem ea demonstratio duas reliquas definitionis partes, subiectum, & causam, proinde est potestatem definitio, licet aliquando remonere, & potissima demonstratio dicitur veluti si per medium terre interpositionem demonstramus, in luna eclipsim inesse suppositamque ea præcognitione, qua novimus, eclipsim significare luminis privationem, dicitur ea demonstratio hæc definitio; eclipsis est privatio luminis in luna obiecta interpositionem. Simile quiddam in altera demonstratione evenire videtur, in qua maius extremum sumitur genus affectiois, ut quædò per medium terre

Ratio curia de demonstratione æquæ possumus ponere nomen affectiois, ac eius genus.

Melior est in maiore extremo sumere genus, quod nomen affectiois.

1. Ratio.

Genus affectiois in demonstratione sumptum vel una voce significatur, vel plures.

Genus affectiois in demonstratione sumptum non ut genus sumitur, sed ut idem quod illa.

H

I

K



interpositio nem demonstrat in Luna esse priuatio-  
nem luminis; hæc enim est definitio potestatis proxi-  
ma quia omnes definitiones partes in ea actu expre-  
suntur tamen non exprimitur cuiusdam sit ea defini-  
tio, nisi extra demonstrationem addatur nomen eclip-  
sis, quod nullo negotio finis licet in demonstratione  
nomen illud expressum non fuerit, fuit tamen præ-  
cognitum, quod priuatio luminis fumitur pro eclip-  
si ut eius non minus significatio; propterea est eclipsis  
demonstrationem dicimus, & proinde & eclipsis de-  
finitionem. Hæc igitur omnia vera sunt eo funda-  
mento constituto, quod significatio nominis eclipsis  
est præcognita, & quod priuatio luminis fumitur ut  
idem, quod eclipsis fuit hæc posterior demonstratio di-  
cit definitio potestatis proxima: quia nulla definitio-  
nis pars in ea desideratur: & id, quod additur, non ut  
pars definitionis addatur, sed ut nomen eius, quod defi-  
nitur: altera uero demonstratio dicitur definitio pote-  
statis remotior quia id, quod additur, est pars definitio-  
nis, quæ expressa non fuerat. Hæc igitur prior ratio est,  
cur melius sit in maiore extremo genus, quam notum  
affectionis accipere. Altera ratio est, quoniam si de-  
monstratio euidentior, ac efficacior est, quam notus  
sit nobis genus, quæ species: notior n. uobis est sonus,  
quam tonitrus, & notior priuatio luminis, quam eclip-  
sis, cuiusque n. notus est tonitrus, eadem sonum quo-  
que cognitum esse necesse est, non tamen e conuerso.  
plures n. inuenias, quibus notus est sonus in multis re-  
bus naturalibus, qui nullum tonitrus notitiam habet:  
ita plurimum fuit, qui da luminis priuationem cogno-  
scant, sed eam, quæ in Luna fit, ignorent; melius igitur  
est, notioribus uocibus uti, quam ignorantibus, ita enim  
demonstratio maiorem efficacitatem habet, nam magis  
apparet nexus causæ, & effectus, & pendentia effe-  
ctus à causa, quam dicimus, terræ interpositio facit pri-  
uationem luminis, quam quoniam dicimus, terræ inter-  
positio facit eclipsin. Olfensum est igitur, dicendum  
non esse semper maius extremum esse debere genus  
affectionis, & nunquam ipsius nomen: neque e con-  
trario semper nomen, & nunquam genus, quid utrum  
libet fumere liceat: quia nam melius est, genus accipere,  
quam nomen, propter rationes modò dictas. Ideo  
Auerroes in illo 47. commentario 2. libri Posteriorū  
discrimen hoc considerans non modò in maiore ex-  
tremo, sed etiam in termino medio, qui illius causa est,  
quatuor numerat modos demonstrationum: ut enim  
ipsum effectum, quod est maius extremum, duobus  
modis sumi potest, ita & causa, quæ est terminus me-  
dius, aut enim eius nomen exprimi potest, aut loco nomi-  
nalis definitio eius nominalis, idem enim est, & præ-  
cognita esse debet. Itaque euidenter in demonstratione  
quatuor modis proficere possumus, & eadē sem-  
per demonstratio erit cum paruo discrimine: aut enim  
& medium & maius extremum fumuntur ipsa pro-  
pria nomina causæ, & effectus: aut loco utriusque su-  
muntur ipsorum definitiones nominales: aut in me-  
dio fumitur nomen causæ, & in maiore definitio no-  
minalis affectionis: aut denum in medio definitio cau-  
sæ, & in maiore nomen affectionis: primus quidem  
modus, & quatuor, tradunt definitionem potestatis re-  
motioris: quia necesse est addere genus affectionis in  
definitione, quod in demonstratione expressum non  
fuerat: sed secundus, quam tertius est definitio per  
secunda potestatis proxima: quia in definitione accidentis  
perfecta nihil refert an nomen proprium causæ, an ip-  
sius causæ definitio loco nominis ponatur definitio n.  
idem est, hæc definitum.

Caput V. I. contrariorum argumentorum solutio.

**D**eclarata rei ueritate, soluenda sunt argu-  
menta, quæ aduersus utramque partem adduxi-  
mus, & prius illa, quibus ostendebatur, nomen

affectionis semper exprimeretur esse, nunquam ip-  
sius genus. Ad primum quidem argumentum negan-  
da est consequentia: quoniam enim in demonstratione  
nomen eclipsis non exprimeretur, sed priuatio luminis,  
ea tamen dicitur ipsius eclipsis demonstratio esse, quia  
priuatio luminis fumitur ut declaratio nominis eclip-  
sis, & ut idem quod eclipsis: ualidum utriusque argu-  
mentum esset, si hæc non ut idem, sed ut quoddam ab  
eclipsi diuerfum, uel ut communis in ea demonstratio-  
nem fumetur, quod quidem non negamus. Ad 2.  
secundum patet responsio ex ipsi, quæ dicta sunt, non  
enim fumitur genus affectionis ut genus est, & ut la-  
tius patet, sed ut equalitudo ut idem: quare conclusio est  
per se, & uarietatis: non enim omnis priuatio luminis  
in Luna idem demonstratur, sed illa solum, quæ dicitur  
eclipsi. Eadem responsione tertium quoque argu-  
mentum soluitur, nam maius extremum non est la-  
tius tempore medio, dum fumitur ut coarctatum &  
restrictum ad hæc speciem, cuius gratia extruitur de-  
monstratio, sit autem medium est equa causa ma-  
ioris extremi, & cum eo reprocatur. Ad primum  
argumentum eorum, qui assentunt, maius extremum  
semper esse debere genus affectionis, nunquam est  
nomen, dicimus quod, licet in demonstratione non  
exprimitur genus affectionis, supponitur tamen ex  
necessitate cognitum ante demonstrationem, proinde  
illa demonstratio est definitio si non potestatis pro-  
xima, saltem remotior: quia facta demonstratione,  
additur nullo negotio, & nulla difficultate igitur ip-  
sum præcognitum in extractione definitionis. Ad alterum  
argumentum neganda est consequentia: quando  
enim maius extremum est nomen affectionis, &  
demonstratio in definitionem conuertitur, non rema-  
net nomen illud ut pars definitionis, sed ut definitum,  
cuius ea definitio esse dicitur; genus uero additur, ut  
definitionis pars non expressa in demonstratione, sed  
ante demonstrationem cognita: quid autem absurdum  
est, si in proponenda definitione nomen quoque  
rei definitæ exprimitur: imò necessarium est effusi-  
deur: definitio enim terminatur est; ergo alius ter-  
minus; quare non intelligitur cuiusnam reterminatur  
ea definitio sit, nisi rei quoque nomen tunc exprima-  
tur, non quidem ut definitionis pars, sed ut id, cuius  
adducitur definitio: idem uidetur, in discipulis nun-  
quam poni definitionem sine nomine rei definitæ,  
dicimus enim, triangulum est figura tribus lineis con-  
tenta: natura est principium motus & quietis, & ita in  
alijs omnib. Ad Aristotelis auctoritatem, quam illi pro  
se adducunt, non est opus resistere, quoniam ea  
nobis apertissime fuit: & ipsi soluti attribuit Aristote-  
li, quando dicit, ipsum inueniam fumere no-  
men affectionis pro maiore extremo, nam in contex-  
tu 41. secundi libri Posteriorum faciens demonstratio-  
nem tonitrus inquit [sit nubes C. tonitrus n. A. extinctio  
ignis B.] sumit igitur nomen tonitrus, non genus e-  
ius: deinde statim eam demonstrationem formans di-  
cit per extinctionem ignis concludi quod in nube in-  
deit A. sonus, & ita loco tonitrus ponit locum, quare  
absque ullo discrimine uisum nomine & genere ipsius  
quia ea accipit ut unum, & idem, non ut diuersa: nam  
si ut diuersa fumetur, non recte faceret, qui prius per  
A. dixit significari tonitrum, postea dicit A. significare  
sonum. ex eo igitur loco maximum fumitur argu-  
mentum ad comprobationem ueritatis iam à nobis de-  
claratæ: debemus autem ibi animaduertere, A. n. in pro-  
ponendis tribus terminis illius demonstrationis dicere  
A. significare tonitru: quia propter tonitruum ea demo-  
stratio extruitur, postea uero in formanda demon-  
stratione fumere pro tonitru sonum, ut facilius demon-  
stratio in definitionem uertatur. In contextu autem 40. aperte  
illorum opinionem refragatur, & maxime maior, quod  
uiri illi tantum extorem commiserint, ut ex eodem

Ad iarg.  
prioris  
opin.

Ad 2.

Ad 3.

Ad 1. 2. 3.  
Eni.

Ad 2.

Ad 3.

nota quæ  
tuot mo-  
dos de-  
monstra-  
tionū se-  
cundum  
Auer.

loco pro se argumentum desumpserintque error eo P  
minus excusari potest, quod huius in ipsorum commen-  
tariis videre est, Græcæ lingue cognitionem palam pro-  
ficentur ipsi quidem dicunt, Aristotelem eo in locum  
demonstratione eclipsis non sumere, maius extremum  
eclipsim ipsam, sed defectum genus eclipsis, hoc tamē

est manifestè falsum: quia ubi Latinus codex habet de-  
fectum, Græcus habet *ἐκλείψης*, & nullum aliud ibi ma-  
ius extremum ponitur, quam *ἐκλείψης*, nocem Latinos  
interpretes uerit defectum: quare defectus ibi ponitur  
ut nomen ipsum eclipsis, non ver genus: & locus ille  
sententię nolę mirificè suffragatur.

F I N I S.

# IACOBI ZABARELLÆ PATAVINI,

## DE PROPOSITIONIBVS NECESSARIIS,

### LIBRI DVO.

## LIBER PRIMVS.

Caput I. in quo scopus libri proponitur.



**N**IHIL est, quod substantiam  
demonstrationis magis consti-  
tuere, atque illi magnitudi-  
nem, ac naturalem esse videa-  
tur, quam summa propo-  
sitionum necessitas ab Aristotele  
in 4. cap. 1. lib. Poster. Analyt.  
declarata. Eius igitur loci in-  
tellegentiam ego ad demon-  
stratiue artis cognitionem magnum asserere momen-  
tum cognoscens, & quot, quansq; difficultatib; ple-  
nus sit considerans, sententiam Aristotelis explanare,  
& omnes ab ea difficultates, quoad per me fieri pote-  
rit, amovere conatus: quia in re sicuti ad assidua Auer-  
rois lectione me magnopere adiutum esse profiteor,  
ita Auerrois sensus satis obstrictus, quoad Aristoteles  
mentem proximè accedere cognoui, referre, & quan-  
tum potero illuminare conabor. Porro quum propo-  
sitionis necessitas nil aliud esse videatur, quam predi-  
cati cum subiecto perpetui, atque insolubilis nexus,  
res huius necessitatis gradus inuenit vir oculatissimus  
Aristoteles, eosque tribus conditionibus significauit,  
quas vocauit de omni, per se, & vniuersale. prima qui-  
dem sine alijs esse potest, at non alia sine ipsa: eadem  
ratione potest secunda repetiri sine tertia, sed non ter-  
tia sine secunda, quo fit, vt prima conditio sola neces-  
sariam quidē propositionem faciat, leui tamen ac par-  
ua necessitate secunda verò magis necessariam (sed ter-  
tia summè, ac maximè necessariam, quandoquidem  
eum ea alia dux et necessitate coniuncta sunt. Hanc  
summam necessitatem propositionis demonstrationis  
ita requirit, vt nisi tres illæ omnes conditiones ad-  
sint, nequeat propositio dici demonstratiua. De his igitur  
tribus conditionibus sermone facere decreui.  
mentibus enim declaratis, manifestum erit qualis in de-  
monstratione debeat esse propositionum necessitas.  
Seruauit autem Aristoteles in ea tractatione ordinem  
conuenientissimum. nam primo loco trium illorum  
vocalorum significationem declarat, vt quæ ambis  
formis necessitas intelligamus, deinde tenet ut quasi  
dam errandi occasiones in tenet conditionis acceptio-  
ne postmodum probat talem necessitatem in propo-  
sitionibus demonstrationis inesse: idē in quarto capite

G nihil probat, solas vocabulorum significationes decla-  
rat, sed in sexto totam probationem facit: nam hoc  
ordine vtendum esse ipse in ipsius libris docuit, vt an-  
tequam aliquid demonstrare aggrediamur, nomen  
eius rei, quam querimus, intelligamus, ac si opus fue-  
rit, declarem. Est igitur nobis quoque à vocum do-  
claratione et ordiendum.

Caput I. declaratio predicationis de omni.

**P**RIMA conditio, quæ dicitur Predicatio de omni,  
quum faciat in propositione necessariam, pro-  
inde notet respectum predicatoris ad subiectum, in  
primis subiectum propositionis vniuersale, ac perpetuum  
posuit: ac subiectum enim fundamentum de re  
ceptusculi est predicator, quo fit, vt eo sublati, quicquid  
in eo inest, de medio tollatur: vnde igitur erit propo-  
sitionis necessitatem indagare, nisi prius subiecti neces-  
sitas ac perpetuitas constitueretur, quam significauit  
Aristoteles (de omni) nam dictio illa (omni) non est  
predicator adiuuenda, sed subiecto, cum relatione ta-  
men ad predicatorum: sed sensus sit, de omni subiecto  
ei predicatorum: constat autem eam vocari notam vni-  
uersitatis, quæ subiecto apposita, ipsam reddit vniuer-  
sale vniuersaliter acceptam, vnde propositio dicitur  
vniuersalis. Quid igitur sit de omni subiecto predica-  
tum dici declarat Arist. per duas conditiones, nota-  
res respectum predicatoris ad subiectum altera quæ sit  
subiecti vniuersitatem ponit, altera temporis: subiecti vni-  
uersitas respectu predicatoris est, quando predicatorum de  
subiecto dicitur vniuersali, & vniuersaliter sumpto, vt  
quando animal non solum de homine, sed de omni ho-  
mine predicatur: sic n. nullum esse hominem subiectū  
partem dicitur, de qua animal non perdicetur. Tem-  
poris autem vniuersitas est, quando non solum aliquo tem-  
pore, sed omni tempore illud predicatur illi subiecto om-  
ni inest, ne nunquam sine illo predicato subiectū illud  
reperire liceat: hoc autem determinat predicator de omni  
Posteriori dicitur distinguere à Priori, quoniam Priori  
sola subiecti vniuersitatem significat, sed Posteriori  
temporis quoque perpetuitatem requirit: sic  
etiam pro occasione alia & aliam eiusdem nomine signifi-  
cationem accipit Arist. in primo quidem Prior. Analyt.  
hinc librum solum vniuersalem, quæ sit illa co-  
dicitur, respiciens: temporis vniuersitate non indiget,  
sed

Tres gra-  
dus ne-  
cessitatis  
in propo-  
sitione.

De om-  
ni Poste-  
riori  
dicitur  
co-

sed solum subiecti vniuersitatem accepit, hanc enim solum ad illationis necessitatem faciendam necessaria est, propterea de omni, atque vniuersali, hanc propositiōem dicitur, omnis homo fedit, si nunc omnem hominem federe coningat, in Possibilibus autem Analyticis, ubi non illationis, seu fornicis. sed propositiōis ac materiam necessitatem attenditur, cuius gratia de dicto de omni sermo habetur, vniuersitas subiecti non sufficit, quia sola nullam efficit propositiōis necessitatem, nam licet hodie non de omnem hominem federe statuamus, vel vera sit hanc propositiōem, omnis homo fedit, etiam nullo pacto necessaria dici potest, et si enim omnis homo fedit, tamen non ex necessitate fedit, quoniam possit etiam non federe, & etas futurum sit, ut non fedit, sed adiecta temporis vniuersitas ac perpetuitas, necessitatem propositiōis facit, id enim, quod semper, & omni tempore de aliquo predicatur, necessario predicatur, ut de corvo nigro. Adde quod magis proprie de omni hanc propositiōem vocatur, omnis corvus est niger, quoniam illa, omnis homo fedit, quoniam hanc est quidem hodie de omni etas non erit de omni illa vero & hodie, & antea, & postea, & quoniam etas tempore erit de omni. Alio praterea discriminare predicatio de omni posteriori, & a prioristica discrepat, & eo quidem a paucis animaduerso, quod posterioristica solum propositiōem significat, propositiōem vero non solum propositiōem, sed totum denotat syllogismum, ut alias declarauimus in eo libro, quoniam de quarta syllogismorum figura scripsimus. Primus igitur ex necessitate gradus hic est, qui in duabus conditionibus consistit, una quod subiecti vniuersitatem, ac perpetuitatem constituit, quam totius in propositiōe necessitatis basim, ac fundamentum esse diximus, altera vero predicamini subiecto perpetuitatem, Proinde inherenter necessitatem facit, ad secundum gradum, qui multo difficilior explicanda est accedamus.

*Caput I I I. de secundo gradu necessitatis, & de aliorum erroribus in diuisione modorum dicendi per se.*

Secundus necessitatis gradus in ea conditione, quae per se vocatur, consistit. hanc quantum significat propositiōis necessitatem, postea de illa vramus, prius enim vocis ambiguitatem tollere, & eius significationes enumerare oportet, quod & Aristoteles facit, quod enim propositiō per se multis modis dici possit, quorum alij necessitatem habent praedicandi, alij non habent, ipse facta omnium enumeratione, modos necessarios legit, alios vero dimittit. Illigitur omnes modi haec nobis diligenter considerandi & declarandi sunt. Certe enim, qui ponit ab Aristotele modos dicendi per se, & tres modos dicendi per accidens, quos illi quatuor ex aduerso respondent, interpretati non demum omnes dicunt, non omnes illos modos, quos adducit Aristoteles, esse modos praedicandi, seu modos propositiōis per se, sed alios esse modos praedicandi, alios non praedicandi, sed effendi, qualem dicunt esse eternum modum in quo nulla consideratur propositiō, sed solum quod res per se existat, vel non per se interpretare dicunt, duos tantum priores modos ad demonstrationem pertinere, quoniam duo Posteriores sunt inutiles, proinde potius se Aristoteles vel duorum tantum priorum modorum mentionem facere, alios omnibus praeteritis vel inutilibus, vel praeter duos illos inutiles, quos numerauit, aliorum quoque inuicem meminisse, quos neglexit, quoniam in duos tantum inuicem recensere, ut facta quoniam cum vultus comparatione, melius horum vel illas intermisceret, ideo Themistius quoniam modum excoegit dicendi per se, qui neque vilo eorum quoniam continetur, neque ab Aristotele nominatus est, alij vero interpretes alios complures modos ad-

ducunt effendi per se, de quibus Aristoteles nihil dixit. Hanc est communis omnium aliorum sententia, non fortasse Auerroee excepto, quoniam eo falsum esse putat sed non ipsa, quod eius falsitas melius patet, dicunt, possunt omnes illos modos declarauerimus, nunc satis sit, si pingui quadam Mente, & confuso eos considerado, hanc communem deceptionem detegere incipiamus. Primum quidem, quod modos praedicandi cum modis effendi commiscet Aristoteles, non est rationi consentaneum, siquidem consilium eius est, de propositiōibus demonstrationis, ac de earum necessitate loqui, non de rebus prout per se sunt extra animi, quoniam hoc Logici munus minimè sit, quod igitur propositiōes necessarias inquirat, & deur praedicandi per se, quae gradum quendam necessitatem in propositiōe consistit, solas praedicaciones per se de rebus enumerare philosophus, ut eas, quae necessariae, & ad demonstrandum idoneae sunt, eligeret dimissis reliquis, alioquin absurda comparatio & telethio fuisset, veluti si quis praeterantem philosophum querens, fabrorum cum philosophis comparationem faceret, ex quo bonum philosophum seligeret, non debuisset in medium afferre modos effendi per se, sed modos tantum praedicandi, ut facta horum collatione viles ab inutilibus secerneret, & eligeret. In eo quoque deceptum, quod dicunt, Aristoteles alios potius numerare modos dicendi per se praeter illos quatuor, quos nominat, hoc enim postea & per ipsorum modorum diuisionem, quam nos faciemus, & per clarum Auerrois testimonium, imo & ipsius Aristotelis, saltem, cernimus esse demonstrabimus, nunc ostendit id possumus per solum modorum dicendi per accidens, quos ibi adduxit Aristoteles, considerationem. tres enim aruiti modos dicendi per accidens quatuor illis dicendi per se ex opposito respondent, querendum est igitur, eorum Aristoteles non spernerit modos dicendi per accidens, si plures spernerit modos dicendi per se, quoniam nullum fecit mentionem, magis enim sperneret etiam modum dicendi per accidens, quam modum dicendi per se, vel, si modi per accidens praetermittendi non erant, multo minus modum aliquem per se omittere conueniebat, quid ad hoc respondere possunt, non nideo. Sed si dicamus, ut dicere debemus, Aristoteles fecerit praeter & sufficientem diuisionem omnium modorum praedicandi, in promptu est responsio, plena enim diuisionem requirebat, ut omnes adduceret praedicandi modos, tum per se tum ex accedenti, ut modis omnibus dicendi per accidens posuimus, dimissis autem aliquos modos dicendi per se, reliquos tanquam utiles, ac demonstrationi conuenientes acciperet. Sed aliorum errores veritas ipsa patefaciet, si horum modorum diuisionem a nemine haecenus vifam expolitiuimus.

*Caput I V. de vera diuisione modorum dicendi per se, & dicendi ex accidenti.*

Alterum antequam diuisionem faciamus, quodnam sit illud, quod diuidendum proponitur, bene cognoscere debemus, nein aliorum errorum, quem renigimus, lahamus: nam neque modos effendi, neque modos praedicandi, seu enunciandi si numerare, ac distinguere debet Aristoteles, modos, & docere, quibus simpliciter res sunt, non est officium Logici, alio quidem modo Deus est, alio reliquos mentes coelestes, alio formae materiae haerentes, alio corpora, alio accidentia, etiam si quod diuersis gradibus seu generibus rerum, diuersi quoque modi effendi numerari possint, tamen quid absurdum, quam dicere, haec in Logica tractari, quorum cognitio solius primi philosophi propria est. Modos autem enunciandi considerare, ac distinguere est quidem Logici munus, non tamen in Posteriores Analytices, sed in libro de in-

Primum error Aristotelis.

Secundus error Aristotelis.

Modos enunciandi si dicimus non est officium Logici.

Modos enunciandi si dicimus non est officium Logici.

Nota a. huius erroris di. scrimen.

Interpreti sententia.

terpretatione, ubi manifestum est, Aristotelem omnia enunciationum genera, proinde omnes enunciandi modos diligenter enumerasse, ac distinguere, libri autem de Interpretatione, & Posteriorum Analyticorum illud est discrimen io consideratione enunciationis, quod Priorum & Posteriorum Analyticorum in consideratione syllogismi, enunciationis enim sola forma abunde ab omnibus materiæ conditionibus in libro de Interpretatione consideratur, in Posterioribus autem Analyticis eadem tractatur ut iuncta materiæ necessitate, quemadmodum in Prioribus Analyticis nuda rationabilis forma sine illa conditione materiæ, in Posterioribus vero eadem applicata materiæ necessitate, & ad scientiam parandam idonea, propterea hæc propositiones, omnis homo est equus, necesse est omnem hominem currere, in libro de Interpretatione, & io Prioribus Analyticis admittuntur, illa quidem inter universales ponitur, hæc vero inter illas, quæ vocantur de modo necessaria: quia an verum, an falsum sint, ibi non respiciunt, at posterioribus utraque reijciuntur, quia falsæ sunt, formam enim Logicam non nudi, sed cum materia coniunctam considerantur, adeo neque simpliciter modos enunciandi, neque modos essendi considerant, sed modos evocandi promota modis essendi denotantur, & cum eis conveniunt, seu modos essendi proinde varij modi enunciandi deducuntur, talis est tractatio de modis dicendi per se in t. lib. Posterior. Analyt. illi namque omnes sunt modi enunciandi, & modi propositionum, quæ dicuntur per se esse, vel per accidens, prout res ipsa, quæ nos enunciamus, per se, vel ex accidenti esse dicitur, ex eo enim quod res ipsa est per se, vel non per se, nostra enunciano nominatioque sumit, ut dicantur vel per se esse, vel per accidens. Omnia igitur propositionum genera si numeremus, quæ ex ratione per se, vel per accidens appellari possunt, sex ad summum ea esse compertimus, tria per se, & tria per accidens illis ex adverso respondentia, quod si unum genus propositionum per seio duo dividimus, videlicet Aristoteles, quatuor oriuntur modi per se quibus tres modi per accidens respondebunt, horum omnes oculo prætermisso recenset Aristoteles, hæc autem omnia manifesta sunt, si tali divisione utamur. In omni propositione vel prædicato & subiectu res ipsa non distinguuntur, vel sunt due res diversæ, quarum alteram in altera inesse, vel non inesse pronunciamus, id est, affirmamus vel negamus, prædicatum a subiecto re ipsa non distinctum dicimus in ea propositione, quæ vocatur de secundo adiacente, ut homo est, in ea enim si non rem, sed vocem spectemus, diversum est prædicatum a subiecto, quoniam, homo, & est, sunt due voces significantes, & alia est huius, alia est illius significatio, propterea in libro de Interpretatione, ubi res ipsa non attenditur, sed vox sola aliquid significans, prædicatum illud a subiecto diversum esse censetur, alio in Posterioribus Analyticis, ubi res ipsa & materiæ conditiones spectantur, secus est, illud enim verum quod [est] non significat nisi existentiam rei extra animum, existentia vero non est aliquid reale, ut ita dicam, quod inquam ab homine res ipsa distinctum in eo dicatur inesse, dum dicitur [homo est] sed nuda intentio animi est, & accidenti ut vocantur, intentionale, non reale, quod quidæ homini attribuitur, domo rem cum conceptione animi conferentes dicimus, homo est, igitur in eiusmodi propositione non est prædicatum re distinctum a subiecto, si vero eam relictuam in propositionem de tertio adiacente, dicentes, homo est ens, adhuc illud ens solum existentiam significat, & eadem est ratio, prædicatum enim non distinguatur re a subiecto, & eadem est propositio, atque illa de secundo adiacente: quia res ipsam spectamus, non vocem solum, quod si ens non pro existentia, sed pro genere omnium rerum sumamus,

tur, alia ratio est, talis enim est hæc propositio, homo est ens, qualis est illa, homo est animal, de qua postea dicemus. Diversum autem est prædicatum a subiecto, quando aliquid reale de subiecto prædicamus, velum quod dicimus, homo est animal, homo currit. Hæc divisionem perfectam, & in evitabilem esse manifestum est, quum nulla deus enunciatio, quæ alterum huius divisionis membrum effugere queat, aut enim id, quod prædicatur, est a subiecto re distinctum, vel non est re distinctum, quæ sunt membra opposita, ut itaque prædicatum a subiecto diversum non sit, potest esse prædicatum tum per se, tum per accidens, sola namque rei existentia nunciatur, idcirco si res, quæ esse dicitur, per se existat, enunciatio quoque dicitur esse per se, quandoquidem a re, ut diximus, hæc nominatio sumitur: quod si res non per se existat, enunciatio quoque non est per se, sed dicitur esse ex accidenti: hæc est tertius modus dicendi per se inter illos quatuor, quos Aristoteles numeravit, & modis dicendi per accidens qui ex opposito ei respondet, cuius similiter fecit eodem in loco mentionem, per se autem existit substantia, quum nulli subiecto inheret, per quod existat, accidens autem omne in subiecto hæret, idcirco nota per se existit, sed per subiectum, a quo suscipitur: hæc igitur propositio, homo est, per se est tertio modo, hæc vero, album est, non est per se, sed per accidens.

Hunc otiocum interpretes Aristotelis dicunt non esse, sed modum prædicandi, seu emittendi per se, sed existit, quandoquidem substantia & accidens in eo sumitur prout sunt extra animum, at decipiuntur, ut in primis diximus, modum enim essendi non considerat Aristoteles, quatenus est modus essendi, sed quatenus ab eo derivantur, ac nominatur duobus enunciandi per se, vel per accidens. Dicunt præterea, soli substantiam primæ, quæ individua dicitur, tribuere Aristotelem ut per se existat, non substantiam universalem, hoc tamen quomodo si intelligendum, ignorat, proinde præterea est ipsorum interpretatio, & ab Aristotele aliena. Nos autem advertere debemus, Aristotelem, etsi soli primæ substantiæ attribuitur per se esse, substantiam tamen universalem non excludere, adeo ad omni substantiam id ascribere, ut ipsius verba aperte demonstrant, inquit enim omne, quod in subiecto non est, per se esse, quod verò est in subiecto, accidens esse, inquit substantia universalem non est in subiecto, est igitur per se, si verba Aristotelis vera sint, qui nullam aliam conditionem ponit, quæ tertium illum modum constituat, nisi hanc unam, in subiecto non esse: idcirco valde, ipsum in declaratione illius modi sola accidentia excludere, ut ambulant, & album, eaque non singularia solummodo, sed omnianon enim dicit hoc ambulant, sed simpliciter ambulant, & album, quoniam accidens omne in subiecto est: substantiam igitur vniuersalem complectitur, quum sola accidentia excludat, & ea omnia, tum singularia, tum vniuersalia. Ceterum substantiam solum individuum expressit Aristoteles: dixit enim substantiam, & quæcunque hoc aliquid significant, quibus verbis clarum est, individuum substantiam significat: rationem huius esse puram, quoniam illa de existentia rei extra animum loquitur; at extra animum nulla datur substantia, nisi individua; substantia verò vniuersalis neque est non ens, neque extra singularem reperitur, sed in ea includitur, & vocatur cum ea sit substantia eorum vniuersalem pro illa natura communis accipimus, quæ vniuersale io multis nuncupari solet, nam hæc a substantia individua non distinguuntur, & utriusque eadem est existentia, inique io substantiam individua tota substantiæ categoria existere dicitur, quia licet non existat nisi singularis, eadem tamen a nobis per solum vniuersalem abstractionem redditur vniuersalis. Aristoteles igitur cum substantiam individua omnem substantiam per se existere voluit, quia omni sub-

Modus dicendi per se.

Aliorum error de tertio modo dicendi per se.

Modus enunciandi ut de distinctos modis essendi considerare pertinet ad lib. 1. Posterior.

Distinctio omnium modorum per se, & per accidens.

Existentiæ non est aliquid reale, sed accidenti intentionale.

stantia competit, ut non fit in subiecto ob eandem rationem quam accidentia non per se existere dixi, concreta solum accidentia nominantur, ut album, & ambulans, abstracta non nominantur, ut albedinem, & ambulationem: nam non sunt ens confulum, accidentia abstracta excludere, quum ipſa quomodo competere non per se effe: Sed quia de accidentibus loquebatur, propterea animum exiſtunt, exiſtunt autem ſolummodo ut concreta, quando quidem ſemper ſubiecta ſuis iuncta ſunt, eademque per mentale abſtractionem à nobis efficiuntur abſtracta: ideo ſola concreta nominantur, hæc enim exiſtunt: nec propterea abſtracta excluſa, ſiquidem abſtracta à concretis re ipſa non diſtinguantur, ſed eis ipſa, quæ concreta exiſtunt, ope noſtri intellectus dicuntur abſtracta. Hæc de altero diſuiſionis membro ſufficiat ad alterum tranſicimus, in quo dicebamus, prædicatum effe aliquid reale à ſubiecto diuerſum: huiusmodi prædicatum necesse eſt uel ſubiecto iunctum eſſe, & ipſi inhaerens, vel ab eo diſiunctum, & loco ſeparatum: nam ſi dicamus, homo eſt riſibilis, homo currit prædicatum homini ſubiecto inhaerens: uero dicamus, eclipſis eſt obſectio terræ, prædicatum à ſubiecto diſiunctum, & remotum eſt: quando igitur prædicatum à ſubiecto diſiunctum eſt, oritur quatuor modi dicendi per ſe, & modus per accidens, qui illi opponitur: ſi namque duo à ſe mutuo diſiuncta ſint, non poſſet alterum de altero uer prædicari, niſi inſer ipſa adſit aliqua ratio, vel conuenientia, uel (ut ait Aueroes) proportio. nam quomodo homo de equo, uel equus de homine affirmatiue prædicabitur? hæc autem ratio, ſive conuenientia, ſive pendencia alterius ab altero non eſſentialis eſt ſe poſſet, cum accidentalis eſſentialis eſt, quando alterum alterius cauſa eſt: nam inter duo à ſe inuicem ſeparata non poſſet eſſe reſpectus eſſentialis, ſine eſſentialis pendencia, niſi alterum fit cauſa, alterum fit effe-ctus: hoc igitur ſi adſit, eſt quatuor modi dicendi per ſe, ut ſi dicamus, aliquis interit ex ingulatione eclipſis eſt interiectione terræ. Quid ſi neutrum alterius cauſa ſit, & alterum de altero uer prædicatur, id eſt non poſſet niſi aliqua adſit conuenientia, ut diximus, eadẽ accidentalis: ut ſi dicamus, eo ambulante coruſcauit: coruſcauit namq; ab ambulatione eſt loco diſiuncta, & neutra alterius eſt cauſa, ſed tam tantum habent conuenientiam, quod eodem tempore ſimul exiſtuerint, ideoque altera de altera uer prædicari poſſet, non quidem in cauſa recto, ſed ſolum ita, ut illa accidentalis conuenientia per talem enunciationem denotetur: idcirco hæc eſt modus dicendi per accidens, qui quatuor modi dicendi per ſe ex aduerſo reſpondet: de hoc quatuor modo plura nobis dicenda manent in ſequentibus: nunc de alijs duobus uerba faciamus, quæ per reliquum diſuiſionis membrum ſignificantur: quãd enim prædicatum diſtinguitur re à ſubiecto, & ei iunctum eſt, necesse eſt ipſum uel de eſſentia ſubiecti eſſe, uel ei tanquam accidenti inhaerere, idque uel proprium, quod eſſentiam conſequitur: uel commune, quod cum eſſentia ſubiecti nullam aſſimilationem habet, quum neque eam conſequatur, neque ab ea conſtituatur: ſi igitur prædicatum eſſentiam ſubiecti conſtituat, oritur primus modus dicendi per ſe, in quo prædicatũ uel definitio ſubiecti integra, uel definitionis pars, genus, uel differentia: ſi uero prædicatum fit accidentis proprium naturam ſubiecti conſequens, ideoque in ſua definitione ſubiectum accipiat, oritur ſecundus modus dicendi per ſe: quod ſi inhaerat quidem, neutro tamen modo, non poſſet eſſe niſi accidentis commune, & conſtitui modum prædicandi ex accidenti, qui duobus memoratis modis ex aduerſo reſpondet, hæcque eſt Ariſtoteleſ ſententia clara, qui dixit, [*ſi neutro modo inſunt, accidentia ſunt*] id eſt, ex accidenti prædicantur de ſubiecto. quibus uerbis ſignificatur Ariſtoteleſ

A les tribus tantum modis dari prædicatum inhaerens: quorum duo ſunt per ſe, tertius uero ex accidenti: nã ſi quatuor genus prædicari inhaerens daretur, falſum diceret Ariſtoteles, dum ait [*ſi neutro modo inſunt, accidentia ſunt*] quemadmodum ſi quis diceret, anima, quod neg eſt homo, neq; equus, leo eſt: ſed res per ſe manifeſta eſt, non dari aliud prædicatum ſubiecto inhaerens præter illa tria, quæ memorauimus.

Caput V. quod ea ſententia Auerois fuerit, & quod alijs modi præter eos, qui expoſiti ſunt, non dentur.

B Anc modorum diſuiſionem, & numerum non ignorauit Aueroes, ſi bene eius uerba perpenſamus in ſuis conmentarijs 30. 31. 33. 34. primi Poſteriorum, aſſerit enim, Ariſtoteleſ diuidere id, quod dicitur per ſe, in omnes ſuas ſignificationes: nam ſi igitur ſignificatio omittitur, ſi omnes numerantur. Præterea quum dicat Ariſtoteleſ hos omnes modos per diſuiſionem inueniſſe, omnes modos putat fuiſſe commemoratos, quoniam non dicitur diuiſio fieri, niſi quando membra totum illud, quod diuiditur, adimplent, ueluti quum cera in fruſta diuiditur, partes namque omnes ſimul lampæ totum illud, quod diuiſum eſt, conſtituunt Sed & diuiſio non ipſam, quam ſecimus, ab ipſo Aueroe ſecum in dictis locis notare poſſumus, licet breuiter, & obſcurè: ipſius autem uerba omnia nunc in medium non adducimus, ſed ea alijs diligenter legenda, & expendenda reliquimus: Illud tamen non uidetur ſilento prætereundum, quod Aueroes in 30. conmentario dicit res eſſe ad ſummum modos dicendi per ſe, tamen certum eſt, eos eſſe quatuor, ut etiam Aueroes ipſe aſſerit in 34. conmentario: nam reuera tria ſunt ſumma capita huius diſuiſionis, quæ conſtituunt tres modos dicendi per ſe, quibus reſpondent tres modi dicendi per accidens: aut n, prædicatũ nõ eſt re diuerſum à ſubiecto: aut diuerſum, & loco diſiunctum: aut diuerſum, & cõiunctum, ſed inhaerens: ſed hoc membro diuiſo ut duo, oriuntur duo priores modi dicendi per ſe, quibus amboſ uer ſe opponitur modus dicendi per accidens: ita quatuor ſunt modi dicendi per ſe, quibus opponuntur tres modi dicendi per accidens: facitque Aueroes ipſe diuiſionem illius membri in duo in conmentario 31. quando dicit, prædicata eſſentialia eſſe duobus modis: alia namq; dicuntur eſſentialia, quia eſſentiam ſubiecti conſtituunt: alia dicuntur eſſentialia, quia eſſentiam ſubiecti conſequuntur: non poſuit autem Aueroes dicere modos dicendi per ſe ſetres eſſe, deinde dicere eſſe quatuor, niſi diuiſione illa, quum nos expoſuiſſimus, uſus fuerit: autem nemo non poſſet, qui non concedat, quatuor tantum eſſe modos dicendi per ſe, & tres modos dicendi per accidens: nec difficile uidetur cuiquẽ eruditio uero, qui in nullis uerba iurauerit, ſed libero, ac ne ingenio animo, nulloque limore per turbatus philoſophetur, huiusce rei ueritatem inſpicere: nullum enim enunciationis genus datur, quod ſit in ſcientijs uſitatum, præter ea, quæ memorauimus: quandoquidem aut alius rei eſſentia enunciat, aut res de re prædicatur, eadẽ uel ei coniuñcta, uel diſiuncta: aliud enunciationis genus in uſu eſt in ſcientijs non inuenio: quod ſi alius aliquis affecerit ab interpretibus modis dicendi per ſe, illum facile poſſum ab aliquo noſtre diſuiſionis membrum redigere: nam ſi quiſpiam dicat, alium eſſe modum, quod Deus per ſe eſt alium, quo reliquæ mentes, alium, quo corpora: dicendum eſt, eos eſſe quidem diuerſos per ſe eſſendi modos, ſed tamen ea ratione, quia eis enunciatio conſtituitur, uoum fieri modum dicendi per ſe, non plures, eamque ordine tertium ab Ari-

Reſta-  
tione  
mo-  
dorum  
p  
ſe, quos  
alii ad-  
iungunt.

4. Modus  
per ſe.

1. Modus  
per ſe.

2. Modus  
per ſe.



ab Aristotele positum fuisse, quod enim ad Logicum non pertinet considerare quodlibet essendi modum. Aristoteles ipse testatur in initio lib. 1. Posteriorum. Ana-  
lyticorum, quando ex quaestione an sit, inquit, an centaurs sit, an Deus sit, que enim Dei, & omnium aliarum rerum, jmo & significationum existentium sub vium eni-  
cationis genus reducat, & sub viam quaestione, que vocatur an sit. Idem dicere possumus de illo quinto modo, quem excogitavit Themistius dixit enim, quin-  
tum esse modum dicendi per se, quo non accidens predi-  
catur de accidente, cui primo inest, ut color de superfi-  
cie, quam sententiam vanam esse ita breuiter ostendi-  
mus, colorem in superficie habere, illique iunctum esse manifestum est, ergo si vera est diffusio predicari inhi-  
rens facta ab Aristotele, necesse est vel colorem esse de definitione superficiei, & ita primum esse modum, non quintum, vel colorem in sua definitione accipere superficiei, & ita esse proprietatem superficiei, proinde esse secundum modum non quintum, vel tandem neutrum esse de alterius definitione, & ita non esse modum dicendi per se, sed potius esse modum dicendi per accidens, genus memini Aristoteles, quum enim querendum in presentia non sit, quoniam modo color de superficie predicatur, illud ostendisse satis est, eam propositionem [superficiem est colorata] non esse, quin sit vel per se primo modo, vel per se secundo, vel ex accidenti; ideoque non esse modum quintum.

Caput V. 1. de conditionibus primi, ac secundi modi dicendi per se.

Illud vero propter illa, que de duobus prioribus modo diximus, non est praetermittendum, sententiam esse omnium interperitum, quod Aristoteles vna statuit conduendo primi modi dicendi per se, & vna secundi, primi quidem ut predicatum sit de definitione subiecti, secundi vero ut subiectum sit de definitione predicati, cuius erroris causa fuit prava intelligentia verborum Aristotele, qua occasione etiam nonnulli dedit existimandi propositionem, que fit per se primo modo, si conuertatur, fieri per se secundo modo, eam vero, que fit per se secundo modo, fieri per se primo modo, si conuertatur, ut hanc, homo est rationalis, esse per se primo modo, hanc vero, rationale est homo, esse per se secundo, pari ratione hanc, homo est risibile, esse per se secundo modo, hanc vero primo, risibile est homo: ita reuera si nulla alia est primi modi conditio, quam ut predicatum sit de definitione subiecti, & nulla alia secundi, quam ut subiectum sit de definitione predicati, non apparet, cur hac negari possint. Verum si Aristoteles verba intellexissent, vidisset utique duas esse primi modi condiciones, duas item secundi ab Aristotele expressas, prior quidem primi modi conditio est, ut predicatum inest reipia in subiecto, altera vero ut inest in eo quod quid est, id est, ut sit de definitione subiecti, in quo inest, similiter altera secundi modi conditio est, ut predicatum inest in subiecto, altera vero ut subiectum sit de definitione predicati, hoc est, ut subiectum sumatur in definitione predicati, quod in eo inest. hoc dicens Aristoteles tem ipsam, non solum vocem respicit, vnde enim enunciacionem a nobis factam ipsi re consentaneam esse, ut illud, quod nos de subiecto predicamus, inest reuera in eo subiecto, quo fit, ut hec propositio, rationale est homo, non sit per se secundo modo: quia est quidem rationale de definitione hominis predicatum, tamen altera conditio deest, quia reipia non inest homo rationali, sed rationale homini, similiter illa non est per se primo modo, risibile est homo: quia homo risibilis non inest, sed risibile homini, propterea illi recte sentiant,

qui dicunt, Aristotelem de ista natura propositionibus loqui, in quibus fit predicatio naturalis, non contra naturam, est autem predicatio naturalis, quando id predicatur, quod extra animum inest alteri, & id subijcitur in propositione, quod etiam extra animum subestudo genus, & differentiam de specie predicare debemus, & accedens de subiecto. nam & contrario fit predicatio contra re inest, ut si dicatur, rationale est homo, risibile est homo, sic enim predicatur id, quod reuera subest, & subijcitur id, quod reuera inest. Resolvendum (inquam) hi dicunt, ut in aduaduertere debuisse, hoc esse preceptum ab Aristotele traditum in littera, dum primum, ac secundum modum proponit de primo enim modo inquit [sic dicitur] ut si dicatur, quod verba ab omnibus sic perperam exponuntur, queque predicata in sunt in definitione, id est, sunt de definitione, attamen sensum hunc Græci illa verba non reperiunt, & miror, cur falsum Græci interpretes, & alij, qui Græce lingue notitiam professi sunt, id non viderint, verbum enim [sic dicitur] dum significat inesse, semper iungitur dativo sine prepositione, nunquam cum prepositione, quoniam verbum compositum [sic dicitur] etiam dativo cum prepositione iungitur, nunquam enim Græci dicunt, ut si dicatur, risibile in homine inest, sed semper sine prepositione dicunt, ut si dicatur, risibile in homine inest, dicunt itaque Aristoteles [sic dicitur] male loquuntur, si significare vellent, quæcumque in definitione in sunt, quum verbum illud dativo cum prepositione nunquam iungatur, ergo illa verba [sic dicitur] non ponuntur tanquam casus, cui verbum iungitur, ut suum cent id, in quo predicatum inesse dicitur, sed modum tantum notant, quo inest, id enim, cui inest, subaudien- dum est, nempe dativum casus [sic dicitur] ut si dicatur, risibile in homine inest, quæcumque predicata in sunt subiecto in eo quod quid est, quem loqueri de modum clare legimus apud Arist. paulo post in c. 14. q. 4. eius libri, inest enim subiecto predicatum, & tali modo inest, ut eius definitionem ingreditur, hoc significat sequentia exempla, quibus rem declarat Aristoteles, inquit enim [sic dicitur] ut si dicatur, lineæ punctum inest, subiectum notando, cui predicatum inest. nam dicit triangulo lineam inesse, & lineæ inesse punctum. non dicit inesse in definitione trianguli, & in definitione lineæ inde morum, quo inest, declarat subijungi substantia nâque isorum subiectum est his predicatum constituitur & ea predicata in sunt in eorum subiectum definitionibus in quibus verbis notate debemus, Aristotelem non amplius vi verbo simpliciter, ut si dicatur, sed composito, ut si dicatur manifestum igitur est, duas primi modi condiciones ab Aristotele ibi expressas fuisse. Ex his colligimus, maxime unum fuisse errorem Scoti, qui putauit esse per se primo modo illam propositionem, in qua prædicatur id de seipso, ut homo, est homo, centaurs est centaurs, in hac tamen deijcti utraque primi modi condiciones ab Aristotele posite, neque enim est predicatio naturalis, quod inest, quod inest extra animum nihil sibi ipsi inest, neque predicatum est de definitione subiecti: quia nihil ponitur in suis ipsius definitione, neutra igitur conditio adest. Præterea in tali propositione fit negatio manifestæ, neque in discipulis sunt in usu eius modi enunciationes, quin ad cognitionem alicuius rei parandam inceptæ, ac prolixius inutiles sint. In secundo autem modo dicendi per se multo clarius eas duas condiciones expressit Aristoteles, dum dicit [sic dicitur] cumque predicatur, que ipse subiectum inest, ita subiectum in definitione inest, ut non solum enim equum, ut subiectum sit de definitione predicati, ita etiam ut predicatum ipsi subiecto reipia inest, & si prædicatio naturalis, excluditur itaque a secundo modo illa propositio, rationale est homo, non, quoniam homo ratio-  
nalis.

Refuta-  
tio gari-  
modi p-  
se a The-  
misto ac-  
cie-  
tis.

Proposi-  
tio p-  
se  
primi  
modi, si  
conuertatur  
in p-  
se secun-  
do.

Due es-  
siones  
primi  
modi, &  
due se-  
cundi.

Error  
Scoti de  
predica-  
tione rei  
de se ip-  
sa.



nali reipsa non inest, nec minus clara apparet sententia Aristotelis in verbis sequentibus, ubi secundum modum exemplis declarat, prius enim proponit predicata in suis subiectis in hęc tenia, deinde dicit ea subiecta sumi in eorum predicamentorum definitionibus, quare si in his crassa est illorum ignorans, qui dicunt, omnem propositionem ad hos duos modos pertinentem in utroque simul modo per se fieri per conversionem, in quibusdam tamen id contingere nulli prohibet, ut nos in sequentibus ostendemus.

*Caput VII. quod conditio per se in omni propositione notet respectum cause ad effectum, & quomodo in tertio modo id verum sit.*

**H**is cognitis, antequam declaremus, quomodo conditio per se, faciat in propositione necessitatem, & eam maiorem, quā conditio de omni, si non est ignorandum, quod conditio hæc, per se, causam aliquam significat, ut ipsa vocis significatio bene considerantibus indicare potest. nam per se aliquid alicui inesse est per essentiam inesse, ideoque cum eo esse essentialiter conueniunt, siue essentialiter respectu ad illud habere, non potest autem inter duo esse respectus essentialis, nisi alterum sit causa alterius, quomodo igitur in singulis modis id verum sit, consideremus: sed in primis propter illa, quæ dicenda sunt, sciendum est, quod quædam modum in conditione de omni, dictio illa, omni, coniungenda est subiecto, non predicato in conditione, per se, per tunc illa, se, non significat predicatum, sed subiectum cum respectu tamen ad predicatum, ut, quando dicimus propositionem aliquid esse per se, sensus sit quod subiectum per seipsum habet illud predicatum, homo enim per seipsum est animal, & per seipsum est risibilis. Singulos igitur modos dicendi per se considerantur ab illis ordinemur, qui a demonstratione remotiores sunt, hi autem sunt tertius, & quartus, ut mox ostendemus. in tertio quidem modo est duo termini non adiuncti reipsa distincti, quorum alterum possumus dicere alterius causam esse, est tamen ibi quoque aliqua consideratio causæ: quia substantiam per se existere nil aliud significat, quā substantiam non habere extra se causam suæ existentie, sed ipsam sibi propriæ existentie causam esse, accidentem vero non per se existere est ea non sibi sufficere ad existendum, neque causas esse suæ existentie, sed extra se causam habere, quæ existunt, per substantiam enim subiectam existunt, idcirco qui accidens aliquid existere pronuntiat, propositionem dicit, quæ non est per se: quia non dicit causam, existentiam enim dicit, causam vero existentem non dicit, ac qui substantiam dicit existere, existentiam dicit, & existentem causam: quia substantia est ipsa sibi causa existendi, vel saltem causam, quæ existit, in sua essentia habet, non extra essentiam, ut accidentia, causa namque siue sit propria forma, siue forma de materia, siue forma in materia, non est in præsentia considerandum, quoniam utrumque dicamus, certum, & indubitatum est, substantiam vel suæ existentie causam esse, vel in sua essentia eam causam continere. Hoc causæ genus habet tertius modus dicendi per se, quod ad causam formalem redigi potest, quoniam forma & essentiam rei constituit, & existentia causa est, ut asserere visus est Aristoteles in primo capite locuti ibi Posteriorum Analyticorum, quando dixit, per quælibet in quid est causam quæritur, quod queritur per questionem an sit: quia definitio cuiusque rei perfecta causam exprimit, quæ res existit, in eternam quidem definitio substantiam, æternam vero definitio accidentis, ut ipse postea in eo libro docet. Hæc de tertio modo factum sit, ut enim modus omnino ad demonstrationem inutilis est, propterea & demonstratio tres terminos reales, & te di-

stinctos postulat, videlicet accidens reale, & proprium subiectum, cui inhaeret, & causam inherēntem ab utroque distinctam: ideo propositio, quæ aliquid existere enuntiat, nunquam demonstrationem ingreditur: quoniam existentia non est res distincta a re existente, neque effectus realis, sed intuitus, sed intentionale.

*Caput IX. quomodo in quarto modo dicendi per se adit respectus causæ ad effectum.*

**Q**uartus modus quod causam, & effectum habeat, maxime omnium manifestum est, quod id ab Aristotele exprimitur, qui dicit quando est propter ipsum, est per se, quando autem non est propter ipsum, est ex accidenti: clarum est enim, dictionem illam, propter, significare causam, perinde igitur est ac si dicas, qui terminorum alter alterius causa est, propositio vocatur per se, quando autem neuter est causa alterius, non est per se. Patet etiam, quodnam causæ genus ad quartum illum modum pertineat, quoniam enim iam a nobis constitutum fuit, terminos talis propositionis non esse reipsa coniunctos, sed loco separatos, non potest alter alterius causa esse nisi effectus, vel finalis, materia namque, & forma in re insunt: ideo ad quartum modum pertinere nō possumus. Id vero in hoc quarto modo est animaduertendum, non habere in eo locum predicationem contra naturam, est enim predicatio contra naturam, quando id, quod extra animum alteri inest, in propositione subiicitur, & id, quod extra animum alteri subest, in propositione prædicatur: at quando termini propositionis sunt reipsa distincti, & neuter alteri inest, utrumlibet de altero possumus prædicare, & neutro modo dicitur contra naturam prædicatio fieri, quando igitur causa externa, & loco distincta, effectus, vel finis de suo effectui prædicatur, vel contra effectus, de causa, propositio est per se quarto modo propter respectum causæ ad effectum: & apparet, per se ibi significat essentialiter pendentiam effectus a causa, quoniam ipsa effectus essentia ab illa causa pendet, & e converso ea sit illius causæ natura, ut ealem effectum producere apta sit, quare si causa de effectu prædicatur, per se dicitur effectus ab eo productus, si vero effectus de causa, per se causa dicitur illum producere: quia per suam naturam producit. In predicatione autem ex accidenti quoniam neuter terminorum ab altero ut a causa pendat, prædicatio nō est per se, quoniam utrique accidit, ut cum altero illam convenientiam habeat, quæ coniungat, alterum de altero vere prædicari possit, accidit enim ambulationi meæ, ut eodem tempore fuerit, quo cursantem, & coruscantem accidet, ut eodem tempore fuerit, quo ego ambulavi.

*In quarto modo non debet loci prædicatio contra naturam.*

**D**icendum est, quod in quarto modo dicendi per se adit respectus causæ ad effectum. Quartus modus quod causam, & effectum habeat, maxime omnium manifestum est, quod id ab Aristotele exprimitur, qui dicit quando est propter ipsum, est per se, quando autem non est propter ipsum, est ex accidenti: clarum est enim, dictionem illam, propter, significare causam, perinde igitur est ac si dicas, qui terminorum alter alterius causa est, propositio vocatur per se, quando autem neuter est causa alterius, non est per se. Patet etiam, quodnam causæ genus ad quartum illum modum pertineat, quoniam enim iam a nobis constitutum fuit, terminos talis propositionis non esse reipsa coniunctos, sed loco separatos, non potest alter alterius causa esse nisi effectus, vel finalis, materia namque, & forma in re insunt: ideo ad quartum modum pertinere nō possumus. Id vero in hoc quarto modo est animaduertendum, non habere in eo locum predicationem contra naturam, est enim predicatio contra naturam, quando id, quod extra animum alteri inest, in propositione subiicitur, & id, quod extra animum alteri subest, in propositione prædicatur: at quando termini propositionis sunt reipsa distincti, & neuter alteri inest, utrumlibet de altero possumus prædicare, & neutro modo dicitur contra naturam prædicatio fieri, quando igitur causa externa, & loco distincta, effectus, vel finis de suo effectui prædicatur, vel contra effectus, de causa, propositio est per se quarto modo propter respectum causæ ad effectum: & apparet, per se ibi significat essentialiter pendentiam effectus a causa, quoniam ipsa effectus essentia ab illa causa pendet, & e converso ea sit illius causæ natura, ut ealem effectum producere apta sit, quare si causa de effectu prædicatur, per se dicitur effectus ab eo productus, si vero effectus de causa, per se causa dicitur illum producere: quia per suam naturam producit. In predicatione autem ex accidenti quoniam neuter terminorum ab altero ut a causa pendat, prædicatio nō est per se, quoniam utrique accidit, ut cum altero illam convenientiam habeat, quæ coniungat, alterum de altero vere prædicari possit, accidit enim ambulationi meæ, ut eodem tempore fuerit, quo cursantem, & coruscantem accidet, ut eodem tempore fuerit, quo ego ambulavi.

*Caput IX. quomodo in primo modo dicendi per se adit respectus causæ ad effectum.*

**A**d primum autem modum duas causas internas pertinere certum est, scilicet, materiam, & formam, ex quibus res confluunt, & consistant, has enim ad alium modum attingere non posse ostendi facile potest. nam utraque in compositum insunt: ideo, si prædicatio debet esse naturalis, oportet eas prædicari, compositum autem subijci: quia compositum de sua materia, vel de sua forma prædicarimus, esset prædicatio contra naturam. atqui materia, & forma definitionem compositi constituunt, ergo in tali propositione, in qua sit respectus causæ formalis, vel materialis ad effectum, necesse est prædicatum esse de definitione

Infra c.  
a. & n. h.  
cap. 13.

Per se, si  
gnificat  
causam.

Quo in  
tertio  
modo per  
se sit cau  
sa.

Propositi  
o de se  
cundo ad  
iacentem  
non pot  
in gredi  
demon  
stratio  
nem.

ne subiecti, nunquam subiectum de definitione prædicari: omnis igitur propofitio, in qua alter terminus fit alterius forma, vel materia, est per se primo modo non alio: quia prædicatum inest in subiecto, & est de definitione subiecti, quæ sunt conditiones primi modi. Quam autem in definitione substantie compofite vltima differentia fit forma, genus verò locum materie tenet, fequitur in omni propofitione per se primi modi vel generis de specie prædicari, vel diffinitionem de specie, vel ea vtriusque conflantem definitionem de definito. Vtrum autem genus materiam significet, an formam, nobis difputare conuenit: est enim formam significat generalem, tamè notat etiam materiam, præsertim respectu vltimæ differentie, quæ ipsi in definitione apponitur: eam enim respicit materia formam, & ut eam potest, & imperfectum respectu actus, atque perfectum. Ex his colligimus cum Auerro, quinque effe genera prædicationum per se ad primum modum pertinentium, aut enim definitio incepta prædicatur, vel genus, aut differentia, & hæc ambo vel proxima, vel remota: vt hæc omnes propofitiones sint per se primo modo, homo est animal rationale, homo est animal, homo est rationalis, homo est corpus, homo est animatus; dicunt eodem Auerroes partem generis, & partem differentie, genus remotum, & differentiam remotam intellexit simpliciter autem genus, ac differentiam dicentem, proximum genus, ac differentiam proximam: genus enim remotum pars est essentialis proximi generis, vt corpus animalis, quæ in animalis definitione finitima: differentia vero remota non ita dicitur pars differentie proxime, sed illa ratione, quandoquidem omnis differentia tã proxima, quã remota simplex forma est, quæ partibus caret: sed quoniam per differentiam proximam res differt ab omnibus alijs rebus, per remotam verò non ab omnibus, sed ab aliquibus: ideo differentia remota dicitur pars differentie, proxima vero dicitur simpliciter differentia, & alias omnes complectitur, vt iam falem fupponit quia sine illis nullo pacto effe, aut excogitari potest. Sed obijce quispiam poffet, quomodo genus remotum, & differentia remota prædicantur de specie per se primo modo, si in definitione species non funtuntur: nam in definitione funtuntur proximum genus, & proxima differentia tantum, non remota; Aristoteles autem dixit, ea tantum prædicata effe per se primo modo, quæ ponuntur in definitione subiecti. Ad hoc dicimus, non modo genus proximam, & differentiam proximam funi in definitione species, sed etiam omnia remota: ea enim omnia, quandoquæ in definitione non exprimiuntur, tamen in proximo genere, quod exprimitur, actu continentur: ut in hominis definitione est corpus, & animatum non funtuntur, tamen ætens definitur funi, quatenus in animali, quod in definitione nō nominatur, actu inclufa, & comprehensa fup: idè enim effe dicere animal, ac dicere corpus animatum fensibile, si definitio idem est, ac definitum. Quomodo igitur prædicatur fit causa subiecti primo modo dicendi per se, & quor sunt genera talium prædicationum, dictum effe. Effet hæc confideranda opinio Theophilij, qui ad hinc modum purauit eam quoque propofitionem redigenda effe, in qua genus de differentia sua diuident prædicatur ut quim dicitur, rationale est animal: at quoniam diuifionis propofitionem non modo per se, fed etiam vniuerfalem effe dicit: ideo hæc sententiam tuoc expendimus, quum de prædicatione vniuerfali, qui tenuis effe neceffarius gradus, verba facimus.

**F** Caput X. quomodo fecundus modus dicendi per se habeat respectum cause ad effectum.

**I**N secundo modo magna nos difficultas manet: quia si duæ cause exterae ad folum quartum modum pertinent, ipsiunque conflantur in eam, duæ verò in tertiam ad primum folum, ut ostendimus, nulla causa reliqua videtur propofitionibus fecundi modi: nullus igitur ibi effe talis terminorum cōnexus: quomodo itaque poffunt eiusmodi propofitiones appellari per se? Videns hæc difficultatem Thomas ita eam folut, accidens proprium pendet à subiecto in duplici genere cause, primum quidem vt à materia extera, deinde ut ab efficiente; effe enim homo materia rifibilibus, non quidem interna, ex qua conficit, talem enim materiam accidens, quum simplex fit, habere non quaquam potest; fed extera, in qua inhereat. Effe primum homo causa rifibilibus efficitur; non quidem totus, sed ea ratioe, qua in hominis effeientia effe aliquid, quod illius accidens causi effe efficitur; finit enim accidentia propria ab effeientia, & à propria natura subiecti, ut omnes farentur. Hæc quum ita finit, propofitio omnis, in qua prædicatur accidens proprium de subiecto (inquit Thomas) effe per fe duobus fimilimodis, fecundo, & quarto, propter duplicem illam pendentiam accidentis proprii à subiecto; nam quatenus pendet ab eo vt à causa effeientie, eatenus effe per se quarto modo; cuius ita proprius effe omnis respectus cause effeientie ad effectum, ut ad alium modum pertinere non poffit; quatenus autem pendet ab eodem subiecto vt à materia extera, ætens effe per fe locum do modo; & hoc difcrimine dicitur per fecundum modum à primo; quia ad primum pertinet materia interna, quæ in ipfo compofito inle effe io propofitione non inbigitur, fed prædicatur ad fecundum autem modum pertinet materia extera, quæ non inle, fed fuble accidenti: ideo in propofitione fubicitur, & ponitur io definitione prædicatur, quæ effe propria fecunda modi conditio. Sed falus effe hæc in te absque villo dubio Thomas: quia si fola pendencia accidentis proprii à subiecto vt à materia extera facit effeientalem connexionem, & confuevit fecundum modum dicendi per se, fequitur omne accidens, etiam commune, de subiecto prædicari per se fecundo modo, quoniam non minus accides commune, quam proprium à subiecto pendet tanquam à materia extera, neque apparet cur subiectum magis dicatur materia accidentis proprii, quam commune: neque si duæ hæc inter fe contrariæ propofitiones, homo effe rifibilis, & homo effe albus, eo ratioe difcrimine different, quod illa effe per fe duobus modis fimil, fecundo, & quarto: hoc verò fecundo folum, non quarto, quod effe manifestè falum, & negatur ab Aristotele, qui accidentia communia dicit prædicari de subiecto per accidens, non per se, & ab eis voluit conflui in eodem prædicandi æt accidenti, qui æt ad effectum refpondet primo, ac fecundo modis dicendi per se. Præterea ftatuit Aristoteles propriam effe, ac præcipuum fecundi modi conditionem, non quartam, ut subiectum ponant in definitione prædicata, ergo quicquid causa effe ut prædicantur funt in fua definitione subiectum, illud omne ad fecundum modum pertinet dicendum effe, oio ad quartum: quid igitur cause effe, ut rifibile funt io fua definitione hominem subiectum? nonne quia homo effe illius accidentis cania? vique, fed quam causam materia ne, an effeientia? Si materia, ergo etiam albus funt in fua definitione hominem, eadem enim ratio uiget, quum subiectum fit materia extera nam respectu accidentis communis, quare etiam accidens commune inle in subiecto per se, quod quidem nemo afferret: si effeientia, ergo hæc fit, ut subiecti funtatur in definitione accidentis, proinde fecundum modum confuevit,

Quinq;  
prædicata  
per se  
primi  
modi.

Differen  
tia remota  
differt  
proxima  
remota  
est.

Omnia  
remota  
genera  
& differentie  
in definitione  
speciei funt  
mutantur.

Th. 1.  
1211.

Confusa  
pro.

K

constituit, non quatuor, alia namque pendencia a subiecto preter eas duas non remanet, ut etiam Thomas ipse facit: ergo pendencia a subiecto, ut a causa efficiente ad secundum modum pertinet: quia sine hac non servatur proprietas illius modi conditio, ut subiectum sumatur in definitione predicati. Non igitur dicimus, in eo quidem Thomae recte sensisse, quod potuit, duobus tantum modis accidentis proprium a subiecto pendere, sed in eo decepto esse, quod dixit alteram pendenciam constituit secundum modum, alteram vero quatuor: nam utramque ad secundum modum peruenire, utramque ad quartum, constantem asserere debemus, idque Aristoteles significavit per duas illas secundi modi conditiones, quas antea declarauimus, quoniam enim subiectum est materia externa accidentis: ideo dicitur, predicatum in subiecto propositionis extra animum existere, hac tamen conditio non est propria secundi modi dicendi per se, quoniam competat etiam predicatio ex accidenti: quoniam vero idem subiectum est etiam causa effectrix eiusdem accidentis predicati: ideo dicitur, subiectum sumi in definitione predicati, quae est propria secundi modi conditio, quam si ei auferamus, & quarto modo tribuimus, nulla secundo modo remanebit propria conditio, quia a reliquis modis distinguatur. Restat, ut dubium illud soluantur, quod statim

**Discrimen secundum & quartum modum in causis effectricibus consideratione.**

**Efficiens aliud est internum, aliud externum.**

**Efficiens aliud est ad actionem, aliud per emanationem.**

oriatur ex his, quae diximus. nam quomodo pendencia effectus a causa efficiente potest secundum modum constitui, si ante dictum est, causas externas effectricem, & finalem quartum modum proprias esse? dicimus igitur internum, & externum sumi duobus modis, aut secundum essentiam, aut secundum locum, & subiectum: nam si rationale subiectum effectrix causa sit, interna dicitur ratione loci, & subiecti: quia in eodem inest, in quo est subiectum, at ratione essentiae dicitur externa, quoniam sit extra accidentis essentiam, iugulatio vero respectu iugulati est causa effectrix ex parte non modo ratione essentiae, sed etiam ratione loci: & subiecti. hic obiectio terret respectu eclipsis. Omnis igitur causa effectrix, quaecumque illa sit, externa dicitur habita ratione essentiae effectus, at loco, & subiecto non omnis dicitur externa, quoniam dicitur aliqua interna, id est in eo ipso subiecto existens, in quo inest effectus, dicimus itaque, ad quartum modum dicendi per se illud efficiens pertinere, quod omnino externum, & loco distinctum est, inter namque uero ad secundum modum, & ipsius proprium esse, quam distinctionem si Thomas cognouisset, in eum, quem refutauimus, ex totum respectu non incidisset. Possumus autem eandem distinctionem alijs verbis, & fortasse melius, atque intimius hoc agentium discrimen declarantibus significare, dicendo efficiens aliud cum actione, & passione efficere, aliud sine actione, vel passione, sed per solam emanationem effectus a sua causa, illud quidem fore appellari efficiens verum, & proprie dictum, & precipue respicitur ab Aristotele, quod effectricem causam nominat, eamque inter causarum genera ponit, hoc vero non simpliciter dicitur efficiens, sed efficiens per emanationem, & efficiens improprie dictum, & solum appellari forma, simile namque est fortis quia ab effectu nunquam separatur, quoniam cum in eodem subiecto essent, non extra: sed quoniam est extra ipsam effectus essentiam, ideo ad effectricem potius causam respicitur, quam ad formalem, licet formae quoque simile sit, quemadmodum diximus. Efficiens autem proprie dictum non producit effectum immanente, sed extra possum: quia nihil proprie agit in seipsum, sed semper in aliud, propterea diximus hoc appellari externum, illud vero, quod per emanationem efficit, internum. Quae omnia optime exponuntur ab Auerroee in 34. comment. primi libri Posteriorum in declaratione quarti modi dicendi per se, consideramus enim Auer-

roes eandem esse causam, quae respectu compositi dicitur formalis, & respectu accidentis proprie dicitur effectrix per emanationem, dicit eandem causam duobus diuersis rationibus acceptam constituit primum atque secundum modum dicendi per se, quatenus enim est forma compositi, in quo inest, & de eo tantum de subiecto predicari potest, & in eius definitione formatur, externum primum dicendi per se modum constituit: quatenus vero eadem est causa effectrix properitatem, quae ab eo emanant in eodem subiecto, & facit ut in earundem definitionibus accipiat subiectum, etenim constituit secundum modum: hoc autem efficientis genus ab efficiente proprie dicto distinguens Auerroes inquit, hoc non efficere extra, sed intus: efficiens autem proprie dictum efficere extra: forma enim nihil agit extra, nisi per aliquod accidentis medium, quo tanquam instrumento utatur: sed id quod statim, & sine medio ab ea produciatur, non est nisi effectus immanens, qui ab ea per emanationem fluit: accidentia vero agunt aliquid extra se per veram effectricem, ut calor ignis alias res calefacit, & virtus ignem ipsum aliter non potest: forma uero ignis potest quidem dici causa effectrix illius alterationis, non tamen propria quae, sed remotior: quia per medium calorem alterat sine medio autem nihil efficit, nisi in ipso: nec igitur per solam emanationem efficit, non per veram effectricem, efficit enim in igne summum calorem, & motum ad superius locum tanquam proprietates ignis ab ea in igne emanantes, propterea dicit Auerroes tale efficiens positum fuisse ab Aristotele in secundo modo dicendi per se, quia semper comitatur effectum, & effectus ipsum est necessitate consequitur, quo fit, ut sumas illud in sua definitione, cum in modo nexu inter efficiens externum, & effectum suum non semper inspicitur, ratio neque sequenter, sed raro, datur enim licet efficiens non existente effectus, & contra dantur effectus non existente eius causa effectrice: quia efficiens potest interire, non interire effectus, sicut est duplex quoque interiri potest, non interire pro efficiens: itaque raro externum efficiens inuenias, quod cum effectu reciproceatur, proinde effectus non sumit in sua definitione causam suam effectricem, nisi raro, quoniam etiam sine illa possit existere, potest etiam sine eadem definitioni, hoc igitur efficiens genus reiectum est ab Aristotele ad quartum modum dicendi per se, tanquam non sciens in terminis propositionis uerum definitionis, nisi raro, & ex accidenti. Clarum est igitur secundum, & quartum modi discrimen, & subiecta, est tota difficultas, quae multorum animos perturbare potuit.

**B** **C**

**D**

**Capit. XI. quod soli duo priores modi dicendi per se necessitatem habeant, & eam maiorem, quam conditio de omni.**

**E** **H**aec omnia, quae hactenus dicta sunt, quaeque bene considerauerit, facile intelliget, propositiones per se primi, & secundi modi omnes habere necessitatem, alias non item, quod in eodem capite statim post declarationem quatuor modorum dicendi per se docet Aristoteles breuiter tamen, & obscure, quippe qui nobis eorum, quae ibi dicuntur, rationem afferendam reliquit. Tertius quidem modus nullam habere necessitatem: quoniam enim alibi rei de alia re predicationem non habet, ideo an necessario predicatur necne, considerare non possumus: sed in eo sola rei existentia enunciat, quae potest esse per se, nec tamen esse necessaria: existit enim per se substantia indidua, ut hic homo, qui tamen non est necessi-

**Tertius modus non habet necessitatem.**

**Mate**

tate existit, quoniam aliquando non fuit, & aliquando non erit. In quarto etiam modo dicendi per se non est necessitas, nisi raro, & ex accidenti: effectus enim cum causa sua externa non recipitur, nisi raro, vt Auerroes docet in commentariis 34. & 35. primi libri Posteriorum: est namque saepe causa effectus, antequam effectus produxerit, est etiam saepe ipse effectus, ea incepta: similiter causae finis cum effectu non necessaria est connexio, quum plura videamus esse gratia finis, quae sine illo subsistant. Quare neque necessitas est causae externae de effectu praedictio, neque effectus de causa, proinde in quarto modo est praedicatio per se abique necessitate, quum neque posito effectu, ponatur ex necessitate causa eius externa; neque posita causa ponatur ex necessitate effectus. In duobus autem prioribus modis persequitur, & ea perspicua inest necessitas inherenter praedicari in subiecto: nam quae per se primo modo praedicantur, sunt genera, vel differentiae, vel integra definitio, quorum nullum à specie remouari separari potest non modo re, sed ne cogitatio ne quidem quia quod essentiam aliusvis consistit, ab eo de re, & mente inseparabile est. In propositione quoque secundi modi certum est necessitatem inesse, nam accidens proprium quum ab essentia, & à forma sui subiecti fluat, essentialiter accidens dicitur: quia essentiam consequitur, ideo neque re, neque mente potest separari: etenim neque fieri inquam potest, vt homo non sit sensibilis, neque possumus sine terminorum repugnancia imaginari, hominem non esse sensibilem, homo enim formam suam habet ex necessitate quia per eam est homo, hanc ex necessitate insequitur sensibilitas, ergo si est homo, est ex necessitate sensibilis, quia enim ratione est homo, eadem ratione sensibilis est: quando igitur cum non esse sensibilem imaginamur, hominem tamen esse, tunc & sensibilem, & non sensibilem ipsum esse simul imaginamur, quod est absurdum & fieri non potest. Quid autem in his duobus modis dicendi per se maior inest necessitas, quam in conditione de omni, facile ostenditur, nam propositio de omni, quae non fit per se, vt haec, omnis coruus est niger, nullum habet effectuale terminorum connexum, quum naturam corui quatenus coruus est, nigredo non consequatur, quo fit, vt nec in definitione corui, nec in sumatur nigredo, nec in definitione nigredinis corui: propterea dicitur Porphyrius, cogitari posse coruum album & quum enim nigredo de essentia corui non sit, neque essentiam corui consequatur, nil prohibet, quo minus coruum sine illo colore imaginemur: itaque habita essentia corui ratione non est ei necessaria nigredoloris: coruus nigredini necessarius est, quandoquidem datur in alijs rebus nigredo, in quibus etiam omni coruo subiecto iernaretur, idcirco cuiusmodi propositio est de numero illarum, quae dicuntur necessariae ex accidenti, non necessariae per se: coruum enim esse nigrum est necessarium propter materiam, non propter formam propriam, & propriam naturam corui. Secundus itaque necessitatis gradus, qui consistit in duobus prioribus modis dicendi per se, multo efficacior est primo, qui in conditione sola de omni constitutus est: adit enim essentialiter, ac definitiuum connexum, quem ille non habet.

Caput XI I. declaratio contextus 35. lib. 1. Posteriorum, & solutio dubitationis aduersus secundum modum necessitatem.

**D**E secundo autem modo dicendi per se dubitatio exoritur, quam Aristoteles soluit in contextu 35. lib. 1. Posteriorum, quem locum non erit a re si in praesentia interpretemur. Dubitatio talis est, vi-

**F** dentur plura esse accidentia propria, quae de subiectis suis praedicantur per se secundo modo, & sunt illa in suis definitionibus, namque subiectis suis necessaria non sunt, quum possint & inesse, & non inesse, accidentum enim propriorum duo sunt genera, alia quidem simpliciter praedicantur de subiecto, vt sensibile de homine, & tres anguli duobus rectis aequales de triangulo, quorum omnium necessaria manifestata est, & omni dubitatione & caretalia vero non simpliciter, sed ambo contraria de subiecto praedicantur, vt de numero par, vel impar, de linea rectum, vel curuum, proprium enim est numeri, vi sit par, vel impar, proprium est lineae vi sit recta, vel curva, haec igitur subiectis suis necessaria esse non videntur, quia non est necessarium, lineam esse rectam, quum possit esse curvam, & neque esse curvam, quum possit esse recta, similiter namque neque necesse est parum esse, neque esse impar. Dubitationem hanc solvere voluit in dicto loco Aristoteles. vt certum, atque indubitatum moueret, nullum esse tum primi, tum secundi modi praedicatum per se, quod non habeat inherenter necessitatem, solum autem in hoc consistit, quod sensu illa contraria finaliter distinctione partem sumantur, constructum vnum proprium, quod de subiecto suo ex necessitate praedicatur, at si vtrumque eorum, & simpliciter accipiamur, neutrum est praedicatum necessarium, vt in dubitatione recte dicebatur, omnem enim vnumquemque parum esse non est necessarium, neque omnem numerum esse impariter, sed tamen necesse est, ut omnem numerum vel parum esse, vel imparum, non nisi seorsum vi duo propria accipiendi sunt, sed coniunctum vi vnum. Talem inherenter necessitatem prohibet Aristoteles argumentans ab oppositione & contradictoria, & a priuatiua ad oppositionem contrariam, de oppositione enim contradictoria in promptu habemus axioma illud, quod dicitur principium contradictionis, de omni re aut affirmare, aut negare verum est, quod ne modo est, qui ignotet summum necessarium esse, & perpetuum in rebus omnibus habere veritatem. De priuatiua quoque oppositione clarum est, si in subiecto apto accipiamur, eam eodem modo necessariam esse, necesse est enim omni animalis vilius capax vel cecum esse, vel videntem, idem alterum duorum habere indistincte, sed non alterum seorsum non nominato altero, focus esset, si priuationem, & habitum ad non aptum subiectum referremus, vt ad lignum, non enim necessarium est, lignum vel videntem esse, vel cecum, quum ei neutrum competat. quum igitur necessitatem habet in rebus omnibus contradictorio, eam in subiecto suo idoneo habet oppositio priuatiua. Propria vero illa, de quibus sermo nunc est, contrarie opposita inueniuntur, vt in libertate significat Aristoteles. quia de re non est in praesentia disputandum, Aristoteles ita argumentatur, par, & impar, rectum, & curuum, & alia eiusmodi contraria, si in subiecto suo accipiuntur, vim habent oppositionis priuatiuae, imo & contradictoriae: quare sicuti necessitatem est, contradictoriae alteram partem veram esse, ita horum duorum coarctatorum alterum in subiecto apto necesse est inesse, vt in omni numero aut parum, aut impar, haec enim in numeris instat contradictoriae esse manifestum est, ut enim impar, & par contrarie opponuntur, ita impar, & non impar contradictoriae, atque par, & non impar in numeris idem significant, ergo idem est contrarium imparis, & contradictorium imparis, quemadmodum igitur necesse est, omnem numerum vel impariter esse, vel non impariter, ita necesse est, omnem numerum vel impariter esse, vel pariter. Ita horum propriorum necessitatem ostendit eo in loco Aristoteles. De his sermonem faciens multis in locis Auerroes dicit ea in suis definitionibus non accipere proprium subiectum, sed go-

Acciden-  
tium pro  
priorum  
duo ge-  
nera.

Quum  
modus  
non habet  
necessita-  
tem, nisi  
raro.

Omnia  
praedica-  
ta primi  
modi in-  
herenter  
necessaria.

Secundus  
modus ha-  
bet inher-  
enter ne-  
cessitatem.

Cui per  
se habet  
maior  
necessita-  
tem, quia  
de omni.

Dubio.

Nota, cum aliqua e-  
cedentia  
propria  
sumit in  
sua defi-  
nitione  
gen. sub-  
iecti sui.

Cū ex-  
tor in in-  
tellectu  
verborū  
Arist.

in proprijs subiectis, & hinc ratione predicari per se se-  
cundum modum de quocumque subiecto, pro cuius determi-  
natione sciendum est, par, & impar esse propo-  
sitionum specierum numerum: rectum, & curvum  
proprietates esse duarum specierum linearum: sed quoniam  
species illa proprijs nominibus carent, eas nominibus  
proprietatum significamus, & rectam lineam specie li-  
neari dicimus, & parvam numerum speciem numeri,  
propterea in harum proprietatum definitionibus non  
possumus proprium subiectum sumere, nisi idem per  
semetipsum definire vellemus, quoadquidem subie-  
ctum nullo alio nomine appellatur, quā nomine pro-  
prietatis, loco igitur subiecti proprii accipimus genus  
ipsius, ut numerū in definitione parit, dicimus. n. par  
esse numerum in dno aequalia divisibilem, idem faci-  
endum est, ut par proprie numeri sumitur, ponen-  
dum enim est genus in definitione speciei. Sed ad co-  
nsequens, quod prius diximus, confirmacionem non est a na-  
tura omittenda declaratio quorundam verborum Ari-  
stotelis in memorato contextu, quorum nec sensum,  
neque scopum aliquis habens plenē intellexit, ver-  
ba quidem in Latino codice sunt hæc. *Quæ igitur di-  
cuntur in simpliciter subiectibus per se, ut in prædi-  
catis aut illa in prædicatis, & per ipsa sunt, & ex ne-  
cessitate* ] quorum verborum communis interpreta-  
tio hæc est, illa, quæ sunt per se aut secundum modum, aut  
primo, sunt & per se, & necessaria, in qua expolitio ne-  
cessitas est negatio manifesta, quoniam idem de se prædicatur, dū  
dicunt, quæ sunt per se, sunt per se, cuius erroris causa  
fuit prava Græcorum verborum in Latinum sermo-  
nem conversio, ubi enim Aristot. ait Græcè *τὰ κατὰ  
τὴν φύσιν* sed dicendum est *propter ipsa* id est circa  
causationem dedit existimantia verba illa *τὰ κατὰ τὴν  
φύσιν* significare per se, sed clarum est, eam præpositionem *τὴν*  
ibi significare, propter, ut eandem acceperat Aristote-  
les in contextu præcedente loquens de quarto modo  
dicendi per se, dixerat enim *quod propter ipsum inest  
omninoque, est per se, quod vero non propter ipsum, ac-  
cedens* ] ubi dictio illa significavit causam: nam sensus  
fuit, quando terminorum alter alterius causa est, dicitur  
esse per se, sed quando neuter est causa, ex acciden-  
ti esse dicitur. quare etiam in principio sequentis  
contextus eadem dictio significat causam, ut etiam ipse il-  
lorum contextuum connexion omnino requirit: nam  
scopus Aristotelis in illa ostensionem modorum di-  
cendi per se nullus alius fuit, quam invenire propo-  
sitiones summe necessarias: ergo modis illis omnib.  
expolitis, debuit docere, quinam modi necessitatem ha-  
beant, & qui non habeant, & illos quidem accipere,  
hoc autem dimittere, quod quidem facit in illo contex-  
tu 37. quoniam enim in quarto modo dicendi per se di-

xisset loci causam, & id quod est propter ipsum illa-  
rum ostendit, dū priores modos dixit esse per se  
modum significare causam, sed etiam habere necessi-  
tatem, ut sensus sit, illa quidem, quæ dicuntur per se, quæ  
toto modo, propter ipsa sunt, sed non necessitate prædi-  
cationis non habent: illa vero, quæ dicuntur per se pri-  
mo, & in secundo modo, & propter ipsa sunt, & ne-  
cessaria sunt, illis igitur solis duobus modis necessitatem  
tribuit, & alios rejicit, & quia dubitari poterat de quib-  
usdam prædicatis secundi modi statim dubitatio-  
nem illam solvit, quemadmodum declaravimus,  
ut postea colligat ea omnia, quæ in duobus modis præ-  
dicantur, esse prædicata suis subiectis necessaria,  
quam conclusionem in calce eius contextus legi-  
mus, sed a paucis bene intellegendam. quando enim  
dicit Aristoteles *neceffe est per se inesse* ] in illi  
putant concludi ea prædicata, quæ nominata fue-  
rant, esse per se, quo sensu nihil est absurdius: quan-  
do quidem præcedentia verba non ostenderant ea  
prædicata esse per se, sed esse necessaria, nulla  
igitur alia conclusio deduci poterat, quam hæc, ergo  
ea, quæ per se in sunt, & ex necessitate in sunt:  
quem sensum Latinos interpretes clare significasset, si  
ita, ut debuit, expressisset, ea, quæ per se sunt, necesse est  
in esse, ut ipsi verba *ea quæ per se sunt* ] subiectum con-  
clusionis illius continerent, illis autem *neceffe est in-  
esse* ] significetur prædicatum, quem solum sensum  
Græci verba habere possunt, quoniam Aristoteles dicit  
*αὐτὰ κατὰ τὴν φύσιν ἀνάγκη* ] solent enim Græ-  
ci in propositionibus articulum subiecti appone-  
re, non prædicati. Illa vero particula *igitur* ] quam  
in inon illius contextus legimus, significat, Aristote-  
lem ex ijs, quæ dixerat, colligere duos priores modos  
dicendi per se, & causam significare, & habere inhe-  
rentię necessitatem, quoniam autem id colligatur, ip-  
se non declarat, sed ex ijs, quæ in illorum duorum mo-  
dorum declaratione dixerat, nobis facile intelligi-  
dum reliquit satis enim ipsi sunt dixisse, eos duos mo-  
dos nexum habere terminorum definitivum, & alter  
enim terminorum in sua definitione alterum sumit,  
quo quidem nexu nullus in propositione maior vi-  
detur, hinc autem ea, ut antea illi modi, & causam signi-  
ficant, & magnam habent necessitatem: nam definiti-  
onem ex causis rei constat: ergo in primo modo prædi-  
catum est causa subiecti, & in secundo subiectum est cau-  
sa prædicata. necessarius autem est talium terminorum  
connexus: quia quod in alicuius definitione po-  
nitur, est ei necessarium, & ab eo inseparabile: quo-  
niam essentiam eius constituit, est itaque in illis duo-  
bus modis non solum nexum causę cum effectu, sed  
etiam necessitatem, & insolubilem, quoniam illa causa sumi-  
tur in definitione effectus.

F I N I S.





## IACOBI ZABARELLÆ

## PATAVINI,

## DE PROPOSITIONIBVS NECESSARIIS.

## Liber Secundus.

Capit. I. de significationibus huius vocis  
vniuersale.

**D**ECLARATIS duobus necessitatibus gradibus, ad tertium transsumus a Grecis *καθολικόν* appellatum, a nostris prædicatum vniuersale. Ante omnia, ne ambiguitate laboremus, huius vocis significationes distinguende sunt. I. ri-

Vniuersale solet accipi tri-  
bus mo-  
dis.  
Prima ac-  
ceptio in-  
tres diui-  
sa.

2. acce-  
ptio.

3. acce-  
ptio.

bus modis apud Aristoteles vniuersale accipi solet, quorum duo satis apud philosophos triu, atque vulgari sunt, tertius minus est vstratus, quæro hic sumit Aristoteles, & videtur ipsius inuentum fuisse, quum dicat (*vniuersale autem dico*). Primum quidem accipiat pro re vniuersali, & dicitur in tria illa vniuersalia, quorum sepe fit mentionem philosophis, ante multa, in multis, & post multa; vniuersale ante multa ideam significat a Platone positam, vniuersale in multis est ipsa natura communis, quæ extra animum in indiuiduis existit, vt natura animalis, & natura humana singulis hominibus in se, vniuersale post multa est illud, quod in animo ex indiuiduis a nobis collectum prædicatur de pluribus, vt animal commune, & homo communis in eorum conceptus. Secundo modo sumitur vniuersale non pro re, sed pro modo, quæ acceptio Logica est, & ab Aristotele tractatur in libro de Interpretatione, vbi quum vniuersales enuntiationes ab alijs enuntiationibus distinguat, docet non ex re vniuersali enuntiationem dici vniuersalem, sed ex modo vniuersali adiecto, hæc enim, homo est animal, non est enuntiatio vniuersalis, licet homo, & animal sint res vniuersales, sed sit vniuersalis, si modus vniuersalis apponatur, vt, omnis, vel, nullus, quæ quænotantur notæ appellari solent, & propositionem addunt vniuersalem, dum subiecto apponuntur: nam prædicato eas apponere non conuenit, vt ibi Aristoteles ostendit. Hoc igitur vniuersale complexum est, & in enuntiatione consideratur. Illud vero, quod rem significat, simplex est. Neutra harum significationum hic ab Aristotele sumitur, sed alia ab his logice diuersa, sumit. v. vniuersale per prædicatum vniuersali in propositione, quod ipsam summæ necessitatem efficit, ideo hæc acceptio distinguitur a prima, quoniam illa simplex erat, & absque enuntiatione, hæc vero est in enuntiatione, a secunda vero differt: quoniam, etsi illa quæ in enuntiatione sumebatur, tamquam erat conditio subiecti respectu prædicati, hæc autem est conditio prædicati respectu subiecti, in verbis enim Aristotelis manifestum est, prædicatum vocari vniuersale, non subiectum, cum relatione tamen ad subiectum, est enim talis conditio, quæ prædicatum non euenit nisi cum respectu ad certum tale quædam: nam quando subiectum ei supponitur tale, quale præcipit Aristoteles, nempe quod ei æquale sit, & cum eo recipiatur, deinde respectu eius esse prædicatum

etiam vniuersale, vt tres anguli æquales duobus rectis, respectu trianguli, est prædicatum vniuersale, sed non respectu æqualitatis. Qualis autem conditio hæc sit, tunc cognoscemus, quando definitionem prædicati vniuersalis ab Aristotele tractam intellexerimus.

Capit. I. quid sit prædicatum vni-  
uersale.

**T**ERTIAM hanc necessitatem conditionem declarare volens Aristoteles, duas acutè describit, nec prædicatum vniuersale, quarum prior hæc est, vniuersale est quod de omni est, & per se, & quatenus ipsum, & rectè fuit, quum conclusionem prædicati describat per conditiones subiecti: nam relationes ex est natura, vt alterum in alterius definitione sumendum sit, neque intelligi possit sine relatione ad alterum. Tres autem dicit Aristoteles in subiecto conditiones pollicari, si prædicatum debeat esse vniuersale, nempe vt subiectum omne, & per se, & quatenus est ipsum, illi prædicato supponatur, quænam admodum eorum dicamus, ut quini, significare de omni subiecto, & potest significare per ipsum subiectum: nam tria conditiones, quatenus ipsum, & de eo illa, ipsum, significat subiectum, nam omni propositio dicitur esse quatenus ipsum, quando rem est cum duplicatione subiecti, vt hæc, homo est animalis: quia homo quatenus est homo, est animalis, hæc autem, homo est mobilis, vera quidem est: sed non cum duplicatione subiecti, non enim homo quatenus homo, est mobilis, sed quatenus corpus, quare non est propositio quatenus ipsum: potius neque vniuersalis, etiam si dicamus, omnis homo est mobilis; prout hoc in loco sumitur vniuersale. Quoniam igitur per aliter est subiecti conditionem declaratur Aristoteles hanc conditionem prædicati de si tres illæ cognite essent, iam plene cognoscereamus, quid sit prædicatum vniuersale, quæ quidem iam declaratur sunt, nempe de omni, & per se, tertia vero noua conditio est, quæ declarationem indiget, propterea enim statim declarat Aristoteles dicens, *etiam si quædam sit, idem esse, quasi dicat, si nullo quid sit per se, nullo etiam quid sit quatenus ipsum, idem enim significant, quæ Aristoteles verba maxime in multis Logice negotiis facessunt, & multo magis dicere incipias coegerunt, quas nos consilio peruenimus, sed eam, quam ipsi excogitauimus, sententiam exponemus. Si rationem queramus, cur prædicatum de omni subiecto, & per se, & quatenus ipsum est, docetur ab Aristotele vniuersale (omni enim aliquam esse oportet huius appellacionis rationem) nullam inuenimus præter hanc enim, quod vniuersum illud prædicatum in eo subiecto comprehenditur, & extra illud nusquam inuenitur, quando*

Prior des-  
criptio  
prædicati  
vniuersalis  
falsa.

Quo per  
se, & quæ  
tenus ipsum  
sunt  
signifi-  
cant.

Hæc cur  
prædicatum  
dicitur  
vniuersale.



do enim predicato totum subiectum, in quo inest, superponimus, ut nihil eius predicati extra illud subiectum in alio subiecto reperitur, dicitur esse illi subiecto predicatum uniuersale, & subiectum quatenus ipsum est, dicitur habere illud predicatum, non quatenus aliud, & exemplis res clarior fiet, hæc propositiones sunt quatenus ipsum, & uniuersale; homo est rationalis, homo est irrationalis; quia totum rationale, & totum irrationale in homine loquuntur, inest enim utrumque homini quatenus homo est, non quatenus est animal, neque quatenus est corpus. neque quatenus aliquid aliud: nam si quatenus animal, alij quoque animalibus contingeret: ut soli homini competere possunt: ergo in eo insunt eam ratione, qua homo est, hæc autem propositio, omnis homo est mobilis, non est quatenus ipsum, neque uniuersale, non enim quatenus est homo, sed quatenus est corpus, dicitur mobilis: proinde alij quoque corporibus mobilitas inest, quare non tota in homine comprehenditur, neque est predicatum uniuersale respectu hominis. Ex his colligimus, sententiam Aristotelem fuisse, quod nulla propositio demonstrationem ingredi possit, que non habeat terminos pares, & reciprocos, quod enim subiectum totum a predicato continetur, manifestum est ex similitudine de omni quia si de omni subiecto illo predicatur, nulla est eius subiecti pars, que ab illo predicato non comprehendatur, quod autem e converso etiam predicatum totum in eo subiecto inclusum sit, et perspicitur per tertiam conditionem; dicens predicatum debere esse uniuersale respectu illius subiecti, id est uniuersum in eo inesse, quam conditionem postea exemplis declarans sumit hoc predicatum, tres angulos æquales duobus rectis, quod cum tribus subiectis comparatur, cum figura, cum triangulo, & cum æquilatere, respectu quidem figure dicit non esse predicatum uniuersale: quia non omni figure inest, neque respectu æquilatritatis, quia latius patet, quam æquilatritatem, & alij quoque præter ipsum inest, ut respectu trianguli, est predicatum uniuersale: quia non excedit triangulum, neque ab eo excedit, uoluit itaque Aristoteles illud esse predicatum uniuersale alij subiecto, quod & omni, & soli inest: proinde equalis sit, & cum eo reciproce, quod eo quoque argumento comprobari potest: nam si propositiones omnes per se primæ ac secundæ modi ad demonstrationem idoneæ fuissent, nulla excepta, non opus erat Aristoteli pro inueniendis summa propositionis necessitate tertiam conditionem adijcere, sed satis fuisset dicere, propositiones debere esse de omni, & per se aut primo, aut secundo modo: quoniam in contrariis 3. declarauerat in ijs duobus modis necessitate inesse, aliamque inest esse oportere in ijs modis propositionem, que summam necessitatem non habeat, & ad demonstrationem inuiti sit, ut quam excludendum Aristoteles tertiam hanc conditionem adhibere, reuera enim excludere uoluit omnes propositiones, quarum predicata sunt ampliora subiectis, ut in sequentibus demonstrabimus. Nunc autem illud a nobis considerandum est, hæc tres conditiones. Et omni per se, & quatenus ipsum, hoc ordine esse dispositas, ut prima sit amplior alij duabus, & secundæ sit amplior tertiæ, ut omni propositio per se sit etiam de omni, non e converso, & omnis propositio, que sit quatenus ipsum, sit etiam per se, non e converso, cum quodam tamen discrimine nulli hæc tamen cognitio, non enim ut se habet de omni ad per se, ita per se ad quatenus ipsum, siue ad uniuersale: nam conditio de omni si referatur ad conditionem per se, est illi genus, quod per differentiam superuenientis coarctatur, dicimus enim, propositio de omni alia habet essentialiam terminorum cum nexu, alia non habet, illa que habet, dicitur per se, illa uero que non habet,

dicitur per accidens, itaque essentialis connexus est differentia diuidens conditionem de omni in æqualem genus, & consequens conditionem per se in æqualem speciem illius generis, & est diuersa a differentia constituyente conditionem de omni, quemadmodum differentia hominem constituitur est diuersa a differentia constituyente animal, essentialis enim connexus non requiritur ut sit conditio de omni, sed sufficit subiecti, ac temporis uniuersitati ad eam conditionem constitutendam, sicut si debeat esse animal, non requiritur, ut sit rationis compos, sed satis est, si sensum habeat. Ar conditio per se ad conditionem quatenus ipsum refertur non ut genus ad speciem, sed ut idem diceretur per magis & minus perfectum, per purum & non purum, quod exemplis facile declarabitur, color, & albedo ita se habent, ut color sit genus albedinis, & albedo sit species coloris, que per differentiam generi adiectam constituitur, & diuersam ab ea differentia, que constituitur color genus, albedo autem quæ habet contrariam nigredinem, potest per eam commensurationem fieri impura, & remissa, potest etiam esse pura, & summa, si nihil habeat nigredinis admixtum, albedo igitur pura, & albedo remissa, que nomen albedinis sequetur, non sunt due species albedinis, sed una, & eadem, siquidem differentia secundum magis & minus non uariat speciem, utraque enim per eadem differentiam constituitur, & eadem est utraque natura, alterata solum per intentionem, & remissionem, alterata enim differentia constituitur, id est intentia, vel remissa, speciem quoque constitutam intendi, uel remitti necesse est, nec ob id fictitia species. Ut igitur hæc tria se habent, color, albedo simpliciter sumpta, & purissima albedo, quæ & hæc tres conditiones de omni, per se, & quatenus ipsum, prima namque est generalis, secunda tamen non est genus tertie, sed est eadem conditio differentia ut albedo, & purissima albedo, ut enim quod dicitur per se, contrarium habet secundum Aristotelem id, quod uocatur per accidens, quemadmodum & necessario contrarium est contrarium, si utraque propositio aliqua sit per se, aliquid tamen sui contrarij communi habet, impuram & remissam eam conditionem habet, si uero expurgato omni contingente, & omni accidentia nihil ea remaneat, nisi per se, & essentialis, illud est purissimum, per se & magis per se, quam si esset remissum, quemadmodum album summum est magis album, quam album remissum. Conditio igitur per se simpliciter magis, & minus, & quando summa est, & ad puritatem redacta, idem est, & quatenus ipsum, dum autem est impura, non est idem, sed latius patet, siue albedo simpliciter sumpta, que & pura, & impura complectitur, latius patet, quam pura, nec tamen est ipsum genus: ita conditio per se non est genus conditionis quatenus ipsum, quoniam utraque per eandem differentiam constituitur, intentionem tamen, & remissam, quemadmodum diximus: nam conditio constitutens conditionem, per se, est connexus terminorum essentialis, hoc autem nullus maior, aut efficacior datur: idcirco ita conditio, quatenus ipsum, non oritur ex additione nouæ differentie præter illam, que constituit conditionem per se, sed ex sola expurgatione eius, quod est per accidens, & ex reductione conditionis per se ad summam puritatem. Illud igitur, quod est summum per se, est quatenus ipsum, neque due amplius conditiones habet, sed una, hoc noluit significare Aristoteles, quando dixit, per se, & quatenus ipsum idem esse, ut ipsius uerba manifestissime demonstrant, postquam enim locutus erat de modis dicendi per se, accedens ad declarationem predicati uniuersalis, inquit { uniuersale est, quod est de omni, & per se, & quatenus ipsum } nondum enim ficta expurgatione, distinguere quatenus ip-

Offi propositio demonstrans heterum nos recipi-les.

no est

est

est

est

est

est

est

est

Per se dicitur, & magis, & minus.

Essentialis connexus nullus maior datur.

ipsum ad eo, quod est per se, sic enim per se latius patet, quam quatenus ipsum, sed adiecta condicione, quatenus ipsum, a quo condicio per se ad summam partem redigitur, & sit exquisitum per se, subungitur, tale per se, & quatenus ipsum esse idem, nec amplius sumitur per se ut latius, sed ut aequale: uno ut idem quod quatenus ipsum, ut sequentia verba clare ostendunt, exemplis enim rem declarans duas ibi facit illationes, vnam dicens, est quatenus ipsum, ergo est per se, alteram dicens, est per se, ergo est quatenus ipsum. Hoc etiam ipse voces significare videtur: nam [est aut] & [per se] per se ipsum, & quatenus ipsum, nil aliud significare videntur, quam per essentiam propriam, quando enim subiectum per suam essentiam habet illud predicatum, dicitur per se ipsum, & quatenus ipsum illud habere, quasi dicitur ex essentia illius subiecti, non ex alia ratione illud predicatum ei competere.

Altera de  
scriptio  
predicatio-  
nis uniuersalis.

Idem significauit Aristoteles in altera definitione ipsius uniuersalis, quam eo in loco attulit, eandem quippe definitionem referens alios verbis ad rem magis de clarandam, prius enim dixit, uniuersale predicatum esse quod inest omni subiecto, & per se, & quatenus ipsum: deinde dicit uniuersale esse quod de quolibet, & de primo subiecto predicatur, in qua secunda descriptione duas tantum condiciones ex primis, quum in altera priore tres expresserit: nam de quolibet. Idem est ac de omni, quia triam illarum conditionum prima fuit, dictio autem illa [primo] idem significat quod quatenus ipsum, quod fuit postrema condicio, mediam igitur conditionem tubetur in secunda descriptione Aristoteles: quia facta est, quam diuisus, expurgatione, & restrictione conditionis per se ad summam puritatem per se, & quatenus ipsum, & primum, idem significat, & post eum locum consuntur semper ad Aristoteles tanquam idem significantia, fatis igitur fuit in secunda descriptione dicere [primo] quom idem significat, quod per se, & quatenus ipsum. Hanc sententiam apud Auerroem aperit legimus in suis questionibus. Loquens in questione decima, ubi dicit, per se, dupliciter sumi, communiter & proprie, & communiter acceptum non esse idem, quod primum. Quomodo autem acceptum unum idem esse, quod primum. Quomodo autem primum, & quatenus ipsum eandem penitus conditionem significant, facile intelligitur, si declaremus, quid eo in loco significet ac dictio, primum. Aliter uisus que, primum ibi significare subiectum, respectu tamen predicari, ut de illis quoque tribus conditionibus diuisus, de omni, per se, & quatenus ipsum. Quid igitur subiectum quatenus ipsum est, habet illud predicatum, tunc dicitur esse subiectum primum, cui id predicatum insit, quod quidem exemplis manifestum fiet, sit predicatum motus, quod cum his duobus subiectis conferatur, cum animal, & cum corpore, quod est animalis genus, predicatur de corpore motus uniuersaliter: quia quatenus ipsum, corpus enim quatenus est corpus, mouetur, de animal vero predicatur quidem, & de omni animal, sed non uniuersaliter: quia non quatenus est animal, sed quatenus est corpus, non igitur animal in primo subiecto coepit motus: quia corpori prior, ideoque animal per corpus medium, corpori autem id est in primo subiecto: quia ei competit non quatenus est aliquid aliud, sed quatenus est corpus, sicut illud idem subiectum, de quo quatenus ipsum est predicatum predicatum, et cum subiectum primum illius predicatum, & e contrario de quo non quatenus ipsum est, predicatur predicatum, id non est subiectum primum, itaque eadem condicio est quatenus ipsum, & primum. Ex his patet, eandem propositionem habere predicationem uniuersalem, & primam, & quatenus ipsum, & per se, dum enim sumitur per se coarctatum hac omnia idem significant, cum eo tamen discrimine, quod per se, quatenus ipsum, & primum sunt condi-

Quid sit  
subiectum  
primum

tionem subiecti respectu predicti. uniuersale nero est condicio predicti respectu subiecti, ideo quando Aristoteles dicit, in propositione esse uniuersale primum, uniuersale nocat ratione predicti, primum uero ratione subiecti. Auerroes autem hac in re fatis improprie locutus est, dicitur quodnam sit predicatum primum, primum enim non dicitur predicatum, sed subiecti respectu predicatum esse excusandum est, quia Aristoteles fuit, & Græce lingue ignarus, eo peritissim, quod est in appellatione aliquid erroris commisit, in re tamen ipsa non errant, uno adeo egregie se pexit, ut in nemo profundus ac melius quam ipse, meminerit Aristoteles hac in re penetrasset: nam & Græcorum errores de traxit, atque impugnavit, & totius rei ueritatem pulcherrime explanauit. Extraxit autem Latinus interpres in illos contextus 37. qui dictioem, primo, tanquam aduerbium posuit, quum sit nomen adiectiuum, quod subiecto inpendum est, ut in Græca litera manifestum est, ubi in duobus casibus hanc uocem promittit Aristoteles.

Caput III. in quo ea, quæ dicta sunt, colliguntur, & dicenda proponuntur.

**H**æc uia, & per hos gradus non perdidit Aristoteles ad inueniendam summam in propositionibus necessitatem, primum enim per conditionem, de omni, præpositum nobis leuam, ac debilem necessitatem, quæ est inherens perperna predicati in subiecto aliqui: vix essentiali connectione deinde per conditionem, per se, maiorem proutle necessitatem, quæ est cum essentiali connexu, in quo tamen aliquid contingens, seu accidentarij commistum fuit tandem per tertiam conditionem, quatenus ipsum, omne accidetarium expurgauit, & remouit a propositionibus per se, & ita nos duxit ad summam, & exquisitam necessitatem, qua non datur minor in enuntiatione, ea autem consistit in perpetuo & essentiali perminuorum connexu sine ulla aditione contingens. Sed nondum plene cognita est illa summa necessitas, nisi omnes propositiones per se per primam, secundam diligenter consideremus, & uideamus, quoniam immixta habeant contingentiam, prout de expurgatione indiguerit. Hæc certe ardua res est, multisq; difficultatibus plena, ebid a dubitationibus initium conueniens, & occasionem philosophandi tuncsum, quod Aristoteles quoque sepe facit, proposita namque de aliorum sententijs disputatione, & aliorum erroribus patefactis, faciliorem inueniende ueritatis uiam reddere solitus est. Quatuor esse constat predicata per se, tria primi modi, unum uero secundum quod singula, considerata est, an sit prædicta uniuersalia, genus, & differentia, & integra definitio predicantur per se primo modo, accidentis autem proprium de subiecto predicantur per se secundo modo, sed de uilima differentia, ac de inextrema definitione nemo unquam dubitauit, sed omnes uno ore concesserunt, & differentiam ultimam de specie, & definitionem de definito non modo per se, sed etiam quatenus ipsum, & uniuersaliter predicantur, ita enim predicata cum subiectis recipiuntur, & in eis sine modo insunt. De reliquis duobus res est, & apud interpretes Aristoteles magnopere controuersa: nam Auerroes, & Latini omnes putant omnem propositionem per se secundi modi esse uniuersalem, & omnia accidentis proprium de proprio subiecto non solum per se prædicta, uerum etiam quatenus ipsum, contra uerbum Theophilus & Alexander negant in secundo modo de dicenda per se dari predicatum uniuersale. Generis autem predicatio duplex in considerationem cadere potest, una de specie, ut, homo est animal, altera de differentia sua ducitur, ut, rationale est animal, Theophilus utraque affectu esse predicationem

Summa ac  
cessus  
proposi-  
tionis quæ  
dam sit.

Sequitur  
disputa-  
tiones p-  
ponantur.

nam vniuersalem, Auerroes neutram, Latini prædicationem quidem generis de differentiâ reiectisse videntur, sed alteram, quæ est generis de specie, receptisse ut vniuersalem. De differentijs verò remotioribus, & specie amplioribus eadem ac de genere alteratio est; harum enim eadem est conditio; illi quidem, qui putant genus de specie vniuersaliter prædicari, remotam quoque differentiam vniuersaliter de specie prædicari non inficiantur. qui verò illud negant, hoc quoque negent necesse est; quod igitur de genere statuemus, illud de remota quoque differentiâ dictum esse intelligatur.

Caput IV. an prædicatio generis de differentiâ sit vniuersalis.

Th. sen  
genia.

Considerandum primo loco est, an prædicatio generis de differentiâ sua diuidenda sit vniuersalis, nec ne; Themistius enim id aperit asseruente videtur, quæ dicitur [Non contrahitur autem exemplum, ut credimus omnino] & quædam esse prædicatum vniuersale subiecto, sed sciendum generis quoque de proximis si bi differentijs vniuersaliter prædicari, quantum ampliora sint, & differentijs de speciebus] subiungit etiam rationem Themistius ad hoc comprobandum, quando dicit [hoc enim nisi concesserimus, sequeretur solius definitionis esse demonstrationem] nam ipse existimauit, in secundo modo per se non dari prædicatum vniuersale, hoc igitur constituto, recta esse differentis eius argumentatio: nam si negemus genera, & differentijs esse prædicata vniuersalia, sequeretur nulla remanere in demonstrationibus prædicata per se, quæ vniuersalia sint, nisi definitiones. Sententia hæc Themistij iure ab alijs interpretibus improbat: qui nimis ab Aristotele, & à veritate aliena esse nam tantum abest ut prædicatio generis de differentiâ sit vniuersalis, quomodo hic sumimus prædicationem vniuersalem, ut ne per se quidem dicenda sit, quod optimè offendit in sua questione Scotus: quoniam igitur Themistius inquit, talem propositionem esse per se primo modo, possimus aduersus hoc argumentum etiam ex veteris primi modi conditione; prior enim conditio fuit ut prædicatum in subiecto infit extra animum, sed extra animum genus in differentiâ non inest, sed potius differentia in genere, inest enim forma; in materia, non materia in forma, non est igitur per se primo modo, quia sit prædicatio contra naturam; constat etiam in viù esse, ut differentias potius de genere prædicemus, quam genus de differentiâ: dum enim per differentiam genus in species diuidimus, dicimus, animal aliud rationale est, aliud irrationale, & ita de genere prædicamus vtramque differentiam simul simpliciter. Ex altera verò conditione ostenditur, talem prædicationem neque primo, neque secundo modo posse dici per se; illa enim propositio ætæro modo est per se, in qua neque prædicatum sumitur in definitione subiecti, neque subiectum in definitione prædicati: huiusmodi autem est hæc, de qua in præsentia loquimur: quæ neque genus sumitur in definitione differentie, neque differentia in definitione generis; sunt enim due partes essentielles distinctæ, quarum neutra est de essentia alterius, sed vtrique est de essentia speciei: quidem neque materia est de essentia forme, neque forma de essentia materie, sed utraque ipsius compositi essentiam constituit: siue igitur dicamus genus esse formam generalem, & differentiam esse formam propriam, siue genus esse materiam respectu differentie, neutrum de essentia alterius est: quia cuiusque forme essentia distincta est ab essentia alterius forme, quemadmodum dicimus: quod autem dicitur, materiam, & formam sibi inuicem causas esse, id sano modo est intelligendum; entem enim alterutra alterius causa dicitur, quantum se mutuo inuicem ad compositionem constituto

arg. Th.

Confutatio.

Ad id: præterea verum est hoc ratione & existentia, sed non ratione essentia: nam ut existant, mutuo egent auxilio, sed neutrius essentia ad altera pendet: deo neutra sumitur in definitione alterius, genus enim, & differentie duæ species perfectiones significant, quarum nulla ad aliam comprehenditur: nam si comprehendereur, non possent simul genus, ac differentie in definitione sumi, nisi negatio committeretur, & idem his acciperetur, perinde ac si quis diceret, homo est animal corpus, quum in animalis corpore actu in sit. Vanum est igitur, prædicationem generis de differentiâ vocare vniuersalem, quum neque primo, neque secundo modo fit per se. Clara est enim sententia Aristotelis in contextu 37. quod propositio non sit vniuersalis, nisi termini pares, & reciprocabiles sint, inquit enim, prædicationem trium angulorum duobus rectis equalibus de equilatero non esse vniuersalem, propterea quod prædicatum latius patet, quam subiectum, idque adhuc magis declaratur in capite sequente, quod de erroribus vocari solet: in ergo neque prædicatio generis de differentiâ, neque alia vlla, in qua termini non reciprocantur, potest secundum Aristotelem dici vniuersalis: & mirandum profectò est, quomodo Themistius aduersus Aristotelem id asserere ausus fuerit, imo etiam aduersus seipsum: nam in fine illius capitis de erroribus Themistius clare confitetur, quod prædicatum de illo subiecto vniuersaliter prædicari, quæ posito ponitur, & quo subiecto asseritur, hoc autem est terminorum reciprocatum. Propterea abique fuisse, qui Themistium defendi posse asseruerunt, si dicamus, ipsum intellexisse prædicationem generis de vtraque simul differentia diuidentem, non de altera separatim; eo enim modo termini sunt pares: quum genus quale fit animalibus differentijs simul sumptis; quæ delectio inane, ac riu digna est; hi enim nil aliud respexerunt, quam solam terminorum paritatem, quæ si sola sufficit ad reddendam propositionem vniuersalem, quod quidem minime verum est: nam propositio fit vniuersalis à nexu terminorum inuicem essentialium, quoniam necesse est consequitur paritas, & reciprocatio, ut postea ostendimus, nexus autem essentialis non dicitur, nisi quando alter alterius causa est; quod de genere, ac differentijs dicere non possumus, quum neque genus causa sit differentie, neque differentia generis, ut supra ostendimus. quare etiam si ambe simul dicere videretur sumantur, non est prædicatio per se generis de differentiâ: imò neque naturalis; nam argumenta à nobis facta non minus roboris habent sumendo vtramque differentiam simul, quam alteram separatim: adde quod ad demonstrationem est profectus inuicem ea propositio, in qua de vtraque simul differentia prædicatur genus, ut considerandus manifestum est. Sed in eo non parum haeretur, quod dicitur Themistium tueri conati sunt, non viderunt Themistiam aperte reclamantem, qui non vult necessarium esse, ut in prædicatione vniuersali termini sint equaliter, & dicit genera de differentijs vniuersaliter prædicari, licet ampliora sint; genera igitur accipit prout latius patet, quam differentie. quare non de vtraque simul differentia, sed de vtraque separatim genus vniuersaliter prædicari asserit. Ad arguendum autem Themistij facile est respondere; dicebat enim, nisi genera de differentijs, & differentie de speciebus vniuersaliter prædicentur, sequeretur solius definitionis esse demonstrationem. Nos autem dicimus, alteram antecedens partem veram esse, neque à nobis negari, nempe quod differentie proximæ de speciebus vniuersaliter prædicentur, solum negamus, quod genera de differentijs propterea non sequitur solius definitionis esse demonstrationem, quum differentia quoque sit prædicatum demonstrationem ingiciens. sed

Repugnancia in verbis Themistij.

Defensio aliorum pro Th.

Confutatio.

Ad id: præterea verum est hoc ratione & existentia, sed non ratione essentia: nam ut existant, mutuo egent auxilio, sed neutrius essentia ad altera pendet: deo neutra sumitur in definitione alterius, genus enim, & differentie duæ species perfectiones significant, quarum nulla ad aliam comprehenditur: nam si comprehendereur, non possent simul genus, ac differentie in definitione sumi, nisi negatio committeretur, & idem his acciperetur, perinde ac si quis diceret, homo est animal corpus, quum in animalis corpore actu in sit. Vanum est igitur, prædicationem generis de differentiâ vocare vniuersalem, quum neque primo, neque secundo modo fit per se. Clara est enim sententia Aristotelis in contextu 37. quod propositio non sit vniuersalis, nisi termini pares, & reciprocabiles sint, inquit enim, prædicationem trium angulorum duobus rectis equalibus de equilatero non esse vniuersalem, propterea quod prædicatum latius patet, quam subiectum, idque adhuc magis declaratur in capite sequente, quod de erroribus vocari solet: in ergo neque prædicatio generis de differentiâ, neque alia vlla, in qua termini non reciprocantur, potest secundum Aristotelem dici vniuersalis: & mirandum profectò est, quomodo Themistius aduersus Aristotelem id asserere ausus fuerit, imo etiam aduersus seipsum: nam in fine illius capitis de erroribus Themistius clare confitetur, quod prædicatum de illo subiecto vniuersaliter prædicari, quæ posito ponitur, & quo subiecto asseritur, hoc autem est terminorum reciprocatum. Propterea abique fuisse, qui Themistium defendi posse asseruerunt, si dicamus, ipsum intellexisse prædicationem generis de vtraque simul differentia diuidentem, non de altera separatim; eo enim modo termini sunt pares: quum genus quale fit animalibus differentijs simul sumptis; quæ delectio inane, ac riu digna est; hi enim nil aliud respexerunt, quam solam terminorum paritatem, quæ si sola sufficit ad reddendam propositionem vniuersalem, quod quidem minime verum est: nam propositio fit vniuersalis à nexu terminorum inuicem essentialium, quoniam necesse est consequitur paritas, & reciprocatio, ut postea ostendimus, nexus autem essentialis non dicitur, nisi quando alter alterius causa est; quod de genere, ac differentijs dicere non possumus, quum neque genus causa sit differentie, neque differentia generis, ut supra ostendimus. quare etiam si ambe simul dicere videretur sumantur, non est prædicatio per se generis de differentiâ: imò neque naturalis; nam argumenta à nobis facta non minus roboris habent sumendo vtramque differentiam simul, quam alteram separatim: adde quod ad demonstrationem est profectus inuicem ea propositio, in qua de vtraque simul differentia prædicatur genus, ut considerandus manifestum est. Sed in eo non parum haeretur, quod dicitur Themistium tueri conati sunt, non viderunt Themistiam aperte reclamantem, qui non vult necessarium esse, ut in prædicatione vniuersali termini sint equaliter, & dicit genera de differentijs vniuersaliter prædicari, licet ampliora sint; genera igitur accipit prout latius patet, quam differentie. quare non de vtraque simul differentia, sed de vtraque separatim genus vniuersaliter prædicari asserit. Ad arguendum autem Themistij facile est respondere; dicebat enim, nisi genera de differentijs, & differentie de speciebus vniuersaliter prædicentur, sequeretur solius definitionis esse demonstrationem. Nos autem dicimus, alteram antecedens partem veram esse, neque à nobis negari, nempe quod differentie proximæ de speciebus vniuersaliter prædicentur, solum negamus, quod genera de differentijs propterea non sequitur solius definitionis esse demonstrationem, quum differentia quoque sit prædicatum demonstrationem ingiciens. sed

Responsio ad arg. Th.

Quomodo materia & forma sibi inuicem causas esse dicuntur.

quantum se mutuo inuicem ad compositionem constituto

propterea

preterea differentia etiam non considerata neganda est consequentia, videlicet quod solus definitiois demonstratio erit, per hoc enim significat Themistius, nullum predicatum, quod in demonstratione locum habeat, relinquit nisi solam definitionem, quod tamen falsum est, quia ut concedamus neque genera de differentijs, neque differentias de speciebus vniuersaliter predicari, relinquitur non tantum definitio, sed etiam accidentis proprium, quod de suo subiecto vniuersaliter predicatur; quamquam negatur hoc Themistius magis propter deceptum non minus in hoc, quam in illius prædicationem generis de differentijs recepte vniuersalem, quam rejicere debuit; eam verò, quæ est accidentis proprii de subiecto, exclusivam aperitissimè admittit Aristoteles.

Caput V. an in secundo modo dicendi per se sit prædicatio prima, & vniuersalis.

**D**E hoc altero Themistij errore non erit ab res prius loquamur, quam ad prædicationem generis de specie tractamus; quæ namque difficultas, ac profundissima contemplatio futura est, cui non parum luminis, & auxilij allatura est hæc, quam modo proposuimus, Themistiani dogmatis impugnatio. Themistius & Alexander, testentes eodem Themistio, in hunc errorem ducti sunt, ut dicentes in secundo modo dicendi per se, prout in conclusione demonstrationis non esse prædicationem primam, & vniuersalem, sed eam ab Aristotele solis principij attributam fuisse, quod verò eis in hunc errorem duxit, fuit illa dictio [Primum] quæ Aristoteles in secunda descriptione vniuersalis vti est, quemadmodum declarauimus: nam in conclusione prædicatur semper accidens proprium de subiecto, de quo per causam mediæ demonstratur, quare si inest subiecto per medium, inest non primo: quia mediæ prior inest, est igitur prædicatio prima in propositione maiore, vbi accidens de medio prædicatur, sed non in conclusione, vbi prædicatur de subiecto. Alexander tamen videns huius sententiam manifestè repugnare verbis Aristotelis, qui dicit in conclusione esse prædicationem primam, & demonstrari vniuersalem primum, demonstratur autem conclusio, non principia, ad hoc confugit, quod etiam in conclusionibus est vniuersale primum, non quidem simpliciter, neque exquisitè, ut in principijs, sed quodammodo: nam quæ conclusio est, quæ ex principijs potius demonstrantur, dicuntur primæ, & vniuersales, non simpliciter, neque ratione sua, sed quoniam ex principijs verè prius, & vniuersalibus deducuntur, quarum comparatio ne alie conclusiones, quæ non ex principijs primis demonstrantur, sed ex conclusionibus antea demonstratis, nulla ratione vniuersales, ac primæ dici possunt; veterique primas in principijs solis locum habet: deinde in conclusionibus, quæ ex illis demonstrantur; nam ratione principiorum, non ratione sui, primæ, & vniuersales dicuntur. In reliquis autem conclusionibus nullo modo primas inest. Hanc Alexandri sententiam Themistius oco recipit caduchus ratione, quod præter admodum esse demonstrationes, quatuor conclusiones possent appellari primæ: plus ræum verò habere conclusiones non primas, aut uia Geometria cernere possimus, vbi vnam demonstrationem, aut alteram inuenimus, quæ ex solis primis principijs deducitur, sit, quam reliquæ ordinat, quæ sunt quæplurimæ, ac præcedentes conclusionibus sunt demonstratæ: atqui verisimile non est, neque rationi consonum, Aristotelem conclusionibus tale præceptum dedidisse, quod tardè in conclusionibus demonstrationum haberet locum; ea enim, quæ ratio sunt, ex accidenti esse dicuntur: quare de his ulla regulæ, nulla præcepta afferenda sunt. Preterea in sua sententia persistit Themis-

sius, quod prædicatio prima non sit in conclusionibus, nullo modo, sed solum in principijs: quoniam si asseritur (ut ipse ait) demonstrationis in principijs exquirere est, in conclusionibus non item hæc ratioque satis est, si ex cuiusmodi principij detinetur, nec necessarium est, eas esse tales qualia funt ipsa principia. Refellat Græcorum sententiam Auer. & eius nil aliud obicit, quam verba ipsius Aristotelis, qui in contextu 37. & alij sequentibus asserit de demonstrari conclusionem primam, & vniuersalem, & talem esse vult omnem conclusionem de demonstrationis, non eam solummodo, quæ ex primis principijs demonstratur, ut putauit Alexander; hoc. n. exemplo philosophus frequentissimè vti est, triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis, quæ est conclusio Geometrica ab Euclide demonstrata in 1. lib. Elementorum non ex principijs primis, sed ex pluribus alijs conclusionibus antea demonstratis, quæ igitur contra eos clari Aristotelis auctoritas, ad quam ipsi nihil respondet, neque respondere possunt. Possimus etiam in eorum dogmate notare manifestam repugnantiam; prius enim penitus negant, in secundo modo dicendi per se dari prædicationem vniuersalem: postea verò inconsiderate loquentes eam dari sentiunt; maiorem enim propositionem dicunt esse vniuersalem, & primam, in qua accidens de medio prædicatur sine alio medio: ut propositio maior semper est per se secundo modo, nunquam alio, vnde postea ostendimus; et sola igitur dubitatione, quæ de conclusione demonstrationis habere, non debuerunt nimis negare, in secundo modo dicendi per se dari prædicationem vniuersalem. Sed id, quod Græcos decipit, fuit ambiguitas eius vocis [Primum] quam optime distinguit Auer. propositio enim potest duobus modis appellari prima; aut ratione causæ, aut ratione subiecti: prima dicitur ratione causæ illa, quæ nullam habet mediam causam, per quam demonstrari possit. Primam verò ratione subiecti ea est, cuius prædicatum non inest alijs subiectis prioribus, sed huius primo. potest etiam propositio esse prima ratione subiecti, quæ non sit prima ratione causæ, non tamen e conuerso: nam quæ prima est ratione causæ, ex etiam ratio ne subiecti prima est, ut propositio hæc, homo est risibilis, est prima ratio ne subiecti: quia nullum est subiectum necdum, cui priori, quam homini, inest risibilitas, sed homini primo inest, non est tamen prima ratione causæ, quia causam mediam habet, per quam demonstrari potest, & propter quam homini inest, ut rationale, nec propter ea dicitur risibile prius inesse rationali quam homini, quia rationale dum sumitur pro victima hominis perfectione, simpliciter formam significat, quæ non est risibilia, cui risibile inest, sed ea causa, propter quam risibile inest homini, quod deotini accidenti proprio dicitur; omnia namque habet subiectum proprium, cui inest primo: quia nulli alij potius, quam tunc inest primo ratione causæ, sed semper habet causam mediam, per quam inest, prima igitur propositio ratione causæ illa est, quæ medium causam non habet, per quam demonstratur: prima verò ratione subiecti est, quæ medium subiectum non habet, cui priori prædicatum inest, licet habere possit mediam causam, & per eam demonstrari. Hæc duo genera mediocriter Anteriores distinguunt inquit, mediam causam esse necessariam simpliciter, medium verò subiectum esse naturam compositam: causam enim quæ est causa, simplex est; quia cuiusque accidentis causa est, vel forma subiecti, vel alterum accidentis, quod aut in eo subiecto est, aut extra. Huius distinctionis ignorantia Græcos illos in errorem traxit, qui putauit, Aristotelem de prædicato vniuersali loquentem velle esse propositionem primam eo modo, quo in secundo capite eius primi libri principia demonstrationis prima, & immediata esse dicat tribu- enum accepit Aristoteles priuatum, & immediatum ratio-

Confusa  
no inq  
Græcorū  
ex Auct.

Solutio  
arg. Geom.  
communi.

Propositi-  
o duob.  
modis di-  
citur pri-  
ma.

Them. &  
Alex. sen-  
tentia.

Arg. de  
diorum.

Alexan.

Them. &  
tra Alex.

ione caſus: ideo ſola principia eo modo prima effe-  
dunt, non conſiſtentes in quatuor capitulis, & in quin-  
to, ubi loquitur de neceſſarijs propoſitionum, & de  
predicatione vniuerſali, non ſunt propoſitiones primum  
ratione cauſe, ſed ſolum ratione ſubiecti, propterea ta-  
lem punctum in aqua perſpicitur, ac conſiſtentijs tri-  
butur principia, namque ſuos primum ratione cauſe,  
ſecundo ratione ſubiecti, conſiſtentes vero ratione  
ſubiecti tantum, non ratione cauſe: conſiſtentijs igitur de-  
monſtrationis eſt prima, & vniuerſalis non minus,  
quam principia.

Error  
Philopo-  
ni de pre-  
dicatione  
per ſe ſecun-  
do modi  
que non  
ſit prima

Offa pre-  
dicatione  
per ſe ſecun-  
do modi  
que non  
ſit prima

Offa ſpec-  
ies eſt eorū  
genus ſui  
generis.

Offa  
modi  
eſt eorū  
genus ſui  
generis.

Alberti  
ſententia.

quoniam principia, Philoponius autem in alijs etiam  
inſiſtendi videtur, cumque poſterioribus aliqui ſecuti ſunt  
poſtulat enim dari propoſitionem per ſe ſecundo mo-  
do, quæ non ſit vniuerſalis, nempe illam, in qua pre-  
dicatur accidentis proprium de ſpecie ſubiecti ſui pri-  
mo: ſi namque dicamus, triangulum habere tres angu-  
los duobus rectis æquales, propoſitio eſt per ſe, & vni-  
uerſalis: ſi vero dicamus, æquilaterum habere tres angu-  
los æquales duobus rectis, hæc eſt quidem per ſe, at  
non eſt vniuerſalis: quia prædicatum illi ſubiecto in-  
eſt non primo, ſed triangulo primo: hæc eſt Philopo-  
ni ſententia, quam ipſe dicit juſſe quorundam ſeculo-  
rum Theophrasti. Ea tamen mihi non probatur: imo  
etiam talem propoſitionem æque vniuerſalem eſſe  
ſeque per ſe, quod ſi a probat. Conſiſtentijs conſiſtentes  
ſecundum modum dicendi per ſe eſt, ut prædicatum  
ſumatur in ſua definitione ſubiectum, ſed nulla ſpec-  
ies ſumitur, aut ſumi poteſt in definitione accidentis  
proprii ſui generis, ut æquilaterum in definitione tri-  
angulorum æqualium duobus rectis, aut homo in de-  
finitione motus: ergo cuiusmodi propoſitio non poteſt  
eſſe per ſe, ſi ſuſceptum probatur: quia certum eſt, nihil  
accidentarium in aliquo rei definitione iniri poſſe,  
ſed quicquid in aliquo rei definitione ſumitur tali eſ-  
ſentiali, ac neceſſarium eſſe debet: accidentarium autem  
aliqui eſſe dicitur id, ſine quo id eſſe poſſet: pro-  
pterea cuiusmodi prædicatum omnem ſuo ge-  
neris contingentem eſſe, quoniam ſine illa genus eſſe po-  
teſt, quænammodum igitur ſpecies generis ſui accide-  
rit, ita etiam propriæ generis affectioni accidere dicitur,  
ut homo motus: quia motus ut ſit, homine non eger,  
& ſine homine eſſe poteſt: quoniam itaque tale ſubiectum  
in definitione illius accidentis æque ſumatur, æque  
ſumi poſſit, quomodo poteſt cuiusmodi propoſitio dici  
per ſe ſecundo modo videtur etiam hoc negare Ari-  
ſtoteles, & Averroes in contextu 37. primi libri Poſ-  
teriorum, & in capite ſequenti, quod de erroribus ap-  
pellatur, in contextu autem 56. lib. 2. Poſteriorum  
Ariſtoteles talem predicationem aperte numerat in  
predicationibus per accidentia. Tolerabilius autem eſt  
Alberti ſententia, quam procedit in calce memorati  
capitis, inquit enim hanc propoſitionem, æquilaterum  
habere tres angulos æquales duobus rectis, partim dici  
poſſe per ſe, partim non poſſe: nam propriè non eſt  
per ſe, eſt tamen per ſe, quatenus in æquilatero eſt ali-  
quid (nempe genus eius) quod in definitione illius ac-  
cidentis ſumitur, quaſi dicat, eſt per ſe ratione trian-  
guli, non ratione æquilateri, hoc autem concedi po-  
teſt, & videtur Averroes quoque hoc diſſe in com-  
mentario 94. lib. 2. Poſteriorum: quo in loco multa  
dicit notatu digna ad id, quod nunc loquimur, pertin-  
entia. Mea igitur ſententia eſt, non dari in ſecundo  
modo aliquam propoſitionem per ſe, quæ non ſit uni-  
verſalis.

Capit. V. I. in quod illorum opinio, & argumenta expo-  
nuntur, qui dicunt, predicationem generis de  
ſpecie primam, & vniuerſalem eſſe.

Conſideranda tamen generis de ſpecie predica-  
tio, ut Averrois opinionem cum communis alio-  
rum ſententia conſideramus, omnes enim talem

A predicationem putant primam, & vniuerſalem eſſe,  
quod vnus Averroes negat. Communis opinio ma-  
gnam habet veritatis ſpeciem, quæ meo iudicio omnes  
deceperit, videtur enim per veritatem vniuerſalis defini-  
tionem ab Arſtarchum poſſe efficaciter comproba-  
ri. Prior quidem definitio ſuit, uniuerſale eſt quod om-  
ni in eſt, & per ſe, & quatenus ipſum ac predicatione ge-  
neris de ſpecie eſt de omni, eſt per ſe, eſt quatenus ip-  
ſum: ergo vniuerſalis, quod de omni eſt, & per ſe pri-  
mo modo, nemo vnquam negavit, prædicatum enim  
eſt de definitione ſubiecti, quod autem ſit quatenus  
ipſum, ita ostenditur: in hominibus conceptus conceptus  
animalis eſſentialiter includitur, & in natura hominis  
natura animalis ut hominis eſſentiam conſiſtens, ergo  
homo quatenus homo eſt animal, hoc enim nega-  
to, ſequitur hominem per aliquod externum eſſe ani-  
mal, non per internam rationem, quod tamen falſum  
eſt. Altera deſcriptio prædicat vniuerſale eſſe, uni-  
verſale eſt, quod in quolibet, & primo in eſt, ſed genus  
prædicatur de ſpecie tanquam de omni, & de primo  
ſubiecto: ergo eſt prædicatum vniuerſale, quod de  
omni, manifeſtum eſt: quod autem de primo, facile  
oſtenditur: quoniam ſuperius cum Averroes diximus,  
prædicatum primam in eo conſiderare, ut inter ſubie-  
ctum, & prædicatum non ſit aliud medium ſubiectum,  
cui priori illud prædicatum uniuerſale imputatur animal, & ho-  
minem non eſt interpoſitum aliud ſubiectum medium,  
cui prius inſit animal, quoniam hominem ergo animal ho-  
mini inſit primo, & immediate ratione ſubiecti, quæ  
hæc propoſitio, homo eſt animal, prima, & uniuerſa-  
lis dicenda eſt.

Opinio

communis

1. arg. p  
cui opi-  
nionem.

2. arg.

Cap. V. I. I. in quo ſententia & Averrois proponitur, quod  
genus de ſpecie vniuerſale non prædicatur.

Contrariam ſententiam ſequuntur eſt Averroes,  
æque videtur Ariſtotele opinio fuiſſe, qui in ex-  
tra textu 37. primi libri Poſteriorum negat eſſe præ-  
dicatum vniuerſale id, quod latius patet, quoniam ſubie-  
ctum, & in calce ſequentis capitis de erroribus adfert  
illud eſſe prædicatum vniuerſale, quod ſubiecto poſte-  
riori, ponitur, & ablatum, auferatur: argens latius patet,  
quoniam ſpecies, & ea quædam poſita ponitur, ſed abla-  
ta non auferatur, proinde non poteſt eſſe prædicatum  
vniuerſale, idcirco Averroes non debuit in ſua ſenſi-  
ſe Ariſtotelem, conatus eſt huic rei rationem ſcruta-  
ri, & totam rei veritatem declarare, & aperire, quod  
(ut ego puto) ita egregie præſtiterit, ut nemo hanc rei  
reclusus, ac profundus philoſophari poſſit, quam ſit phi-  
loſophus Averroes: propterea noli ad nos in præ-  
ſentia laborandum eſſe, niſi ut ea, quæ ab Averroes ob-  
ſcure dixerunt, explanemus: namque inrelligimus ſub  
laram fore exiſtione totam huic rei diſſiculatè. Lo-  
quitur hæc de Averroes multis in locis, ſed poſſimus  
in 1. lib. Poſteriorum. Analyt. in commentarijs 1. &  
36. 37. 41. 44. & 45. & ſuſius in 94. ſecundi lib. & in ſua  
quaſtione 10. ubi hæc tria nititur demonſtrare, præ-  
dicationem generis de ſpecie non eſſe quatenus ipſum,  
nempe utram eſt hanc propoſitionem, homo quatenus  
homo eſt animal, licet multis vera eſſe videtur: & de-  
inde genus non prædicari de ſpecie tanquam de ſubie-  
cto primo; & tandem non eſſe ſummè neceſſarium  
eam propoſitionem, in qua genus de ſpecie prædi-  
catur, ut animal de homine, ſed neceſſitatem habere eſt  
contingentia mixtam, & eſſe quidem per ſe, ſed admi-  
ſtum habere id, quod dicitur per accidentia. Hæc tria  
ita ſic cum Averroes declarauerimus, perſpicua erit  
huius ſententia veritas, & argumenta omnia ſoluta  
erunt, quæ aduerſus eam adducta ſunt, vel adduci po-  
ſſunt.

Opinio  
Averrois  
trahit.Arg. pro  
Averrois.



Capit. 11. X. quod predicatio generis de specie non sit  
quatenus ipsum.

**Q**UOD ad primum attinet, negat constanter Auctores, veram esse hanc propositionem, homo quatenus homo, est animal: quia si homo quatenus est homo est animal, sequeretur solum homo quatenus animal, esse id est omne animal esse hominem, propterea quod illa dictio [quatenus] significat paritatem, & reciprocationem certam utrumque, ad cuius rei in intelligentiam sciendum est, duplicem esse significationem huius vocis [quatenus] potest enim sumi huc, & satis improprie; potest etiam sumi stricte, quae est propria eius significationis late fidei, & ample sumitur, quod nil aliud significat, quam internum principium, seu internam rationem proinde exclusionem in principii exteriori, & exteriori rationis, in qua acceptione propositio haec est vera, homo quatenus homo est animal, sic enim nil aliud significat volumus, quam quod homo ex interna ratione est animal, nobis ex aliquo externo principio; quod quidem verissimum est: quoniam homo per internam rationem est sentiens, & animal. In hoc igitur sensu concedendum est totum primum argumentum, quod supra aduersus sententiam Auerrois attulimus. Altera eius vocis significatio maxime propria, ut ipsius vocabuli consideratione ostendere potest, est ut dicat eandem esse veritatem terminat rationem, ut si dicamus, homo quatenus homo est risibilis, vera est haec propositio etiam in secunda acceptione, quia significat eandem esse rationem, quia est homo, & quia est risibilis; per propriam enim formam habet homo ut sit homo, per eandem habet ut sit risibilis; ut igitur homo quatenus homo est risibilis quia ex eodem principio pendet risibilitas, ex quo pendet humanitas; sed haec non est vera, homo quatenus homo est animal: quia non ex eodem principio habet ut sit animal, ex quo habet ut sit homo, siquidem per sensum est animal, homo vero non per sensum, sed per rationem, non igitur quia ratione est homo, eadem ratione est animal, sed alia, & alia ratione, itaque homo non quatenus homo, est animal. Secundum hanc propositi significationem dicit Auerroes, conditionem, quatenus ipsum, non esse nisi cum terminorum aequalitate, & reciprocatione: ideo si homo quatenus homo, est animal, sequeretur solum hominem esse animal: quia si à propria hominis natura animalitas colligeretur, nihil posset esse animal, nisi esset homo; in hac igitur significatione accipit Aristoteles eam conditionem, quatenus ipsum, ut eius verba aperte demonstrant, quare non putant, predicationem generis de specie esse quatenus ipsum. Hanc distinctionem ipse, quando logicam publice interpretabatur, iunxit, etque mihi plenissime satisfecit; quoniam enim apud nullum alium eam ante id tempus legeram, tamen videbam, ipsam cum ipsi rei, tum etiam propriae vocabuli significationi mirifice consentaneam esse: postea vero dicitur colligi, ut eandem legerem apud Ioan. Gandavensem in sua quaestione decima 1. Metaphysicorum, quod me summa laetitia affecit, quum viderem, eruditum illum virum sua auctoritate meam sententiam comprobasse. Non est autem ignorandum, posse eandem distinctionem accommodari etiam conditioni per se, idque nota expresse Auerroes in sua decima quaestione potest enim sumi per se pro eo quod est, per aliquod internum, & essentiale, quod est latior significatio, potest etiam sumi pro eo quod est per propriam essentiam; & per idem per quod res talis est, & ita non est nisi cum terminorum paritate, & in idem coincidit cum secunda acceptione conditionis quatenus ipsum, si cum utamur priores utriusque acceptiones in idem coincidit, quum hoc tamen discrimine, quod dum dicimus, per se, magis videtur significare priorem illam am-

plam acceptionem tanquam magis propriam: dum autem dicimus, quatenus ipsum, magis videtur significare posteriorem, & strictiorem, ut inferius dicimus, etque fortasse causa fuit, ut Aristoteles conditionem per se voluerit coardare per conditionem quatenus ipsum: videbat enim conditionis, per se, eam maxime in promptu esse acceptionem, quae latior est, quemadmodum conditionis, quatenus ipsum, ea est magis in promptu, quae strictior est, & angustior.

Capit. 11. X. quod genus de specie tanquam de subiecto primo non predicetur.

**Q**UOD autem animal de homine tanquam de subiecto primo non predicetur, ostendit Auerroes duobus fundamentis conclusis; unum est, quod genus ad speciem referatur tanquam materia ad id, quod ex materia constat, videlicet Porphyrius in capite de differentiis. Alterum vero quod forma quilibet materiam propriam requirit, tunc alteri rei materia esse nequeat, quod quidem in philosophia manifestum est: quandoquidem materia non recipit formam, nisi prius ad eam peculiariter recipiendam preparata fuerit; ab agente namque preparatur per accidentia, quae formae eductae coniunguntur cum his igitur accidentibus sumpta materia dicitur facta eius rei propria, quae sine illis erat multarum rerum communis materia; sed dum manet communis, nullam formam recipere potest: quia quamquam omnes formas recipiat, nulla est ratio, quare magis hanc, quam illam de materia agens educat. Quare materiam hanc propriam oportet per accidentia quoddam, ut certam formam, non aliam, recipere apta sit. Quum igitur genus in specie sit tanquam eius materia, necesse est ut factum sit proprium eius speciei; sic enim aptum est subiecti proprie differre nunc speciem illam consequens, ut animal in homine inest tanquam eius materia rationalis animam recipiens ut formam, quia homo est homo, sed eam non recipiet, nisi per accidentia quoddam faciat. Eum est hominis proprium; sic de alijs speciebus dicendum est. Propterea recte dicit Auerroes, non esse idem animal, esse eandem animalitatem sub forma ovis, quae est sub forma hominis, & quae est sub forma asini, quoniam enim animal nondum ad aliam formam preparatum videtur in omnibus speciebus sit, & ab omnibus atque partibus eorum; tamen propter diversas preparationes ad diversas specierum suarum formas non servatur idem, sed fit aliud, & aliud. Animal igitur ita preparatum Auerroes vocat animal quoddam, significans dictione illa quoddam preparationem illam, quae facit animal esse proprium huius speciei materiae; & dicitur animal genus ob id inesse speciei ut subiecto primo quia inest ipsi, & speciem est inter quorum animal quoddam; animal enim quomodo non inest, nisi fuerit animal quoddam, ut est animal aptum ad suscipiendam rationem, quae est hominis forma: haec igitur propositio apud Auerroem falsa est, homo quatenus homo est animal: haec autem vera, homo quatenus homo est animal quoddam; hoc est, ad suscipiendam hominis formam peculiariter preparatum; hoc enim ita testatur animal inest homini ut subiecto primo, & quatenus homo est; homo autem in sua forma habet ut sit homo, & ut sit animal ut preparatum, sed non ut sit animal simpliciter, accidentia namque illa, quae ex animalis simpliciter facit esse animal quoddam, materia animalis, quia animal est, non eorum sequuntur, sed naturam hominis: forma enim hominis talem preparatorem requirit, quam forma equi non possit habere; neque inconueniens est, si dicamus formam hominis, quae nondum est, esse causam materiae ita preparatae, quando enim materia ad certam aliquam formam preparatur, & certis quibusdam ac-

Non eadem animalitas in homine, & in equo.

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia

et alia





Prædicta  
generis  
de spe  
non pot  
esse mi  
nor de  
monstra  
tionis.

In lib. de Medio demonstrationis diligenter improbatum. Tandem ea non potest esse propositio minor; sic enim genus esset terminus ultimus, quod an fieri queat necne, perpendamus querendum est, quæ nam erit affectio demonstrata, dum genus tanquam medium de specie in minore propositione prædicatur; ea enim vel erit generis propria, & cæqualis, vel speciei, vel utriusque amplior, quorum nullum dici potest: nam si sit propria speciei, propositio maior non erit de omnium in risibile de homine & demonstrat per animal medium, hæc erit maior propositio: animal est risibile, quæ si uniuscuique enuncietur, falsa est: si verò particulariter, paralogismus erit; quod si affectio sit æqualis generi, conclusio erit qualem reprobat Aristoteles in contextu 37. primi libri. Posterior, & alijs sequentibus; præcipue enim, eo affectu oem præcipiam generis demonstrationes de specie, ut res angulos æquales duobus rectis de æquilatere specie triangulari, non enim considerat ibi Aristoteles, per quod medium id fiat, sed omnino prohibet, ne vniquam cuiusmodi conclusionem demonstretur. Idem dicimus, si affectio sit & specie, & genere latior; erit enim ea quoque aliquid remotioris generis propria, & demonstratio adhuc absurdior; quod igitur nullum in demonstratione locum habeat prædictio generis de specie, manifestum est.

Caput XII. de locis, quæ in demonstratione habet primus modus dicendi per se.

Hæc sunt tres illas conditiones declarauimus, in quibus Aristoteles summam consistere necessitatem arbitramur, & quæ omnes in principijs demonstrationis requiri ostendit; si ad scientiam parandam idonea esse debeant; propterea partem illam de locis propositionum demonstrationis appellandam esse existimamus, quoadquidem duo priores modi dicendi per se tertiam conditionem, quæ dicitur prædictio vniuersalis, imitant, atque correcti sunt loci, unde & conclusiones demonstrande, & principia, per quæ demonstrantur, tanquàm à duobus promptissimis fontibus hauriantur; sic enim & conclusiones, & principia demonstrationis summam habebunt necessitatem. Nunc illud videtur declarandum relinquere, quomodo & conclusio demonstrationis, & vtræque propositio sint per se, & quomodo vtræque modus in demonstratione locum habeat; deinde an aliqua sit quartæ modi vtilitas, ut aliqui existimauerunt; his enim explicatis finem optimam nostræ hæc contemplatio (si fallor) affecit erit. Vt primus modo exordiamur, eius vtilitas ita manifesta est, ut de ea nemo vniquam dubitauerit: nam in demonstratione nulum aliud locum habere potest, quam loci propositioe minore; etenim in maiore, & in conclusione semper prædicatur accidens proprium; at in propositione primi modi prædicatur vel definitio, velultima differentia. quare non potest esse nisi propositio minor, quando igitur demonstratur aliquod accidens proprium per definitionem, vel per vltimam differentiam subiecti, minor est per se primo modo, ut si risibile de homine per rationalem medium demonstratur, minor erit, homo est rationalis, quæ est per se primo modo. Vbi verò accidens de subiecto demonstratur non per definitionem, neque per differentiam subiecti, sed per alterum accidens primum, constat minorem esse per se secundo modo, quum in ea prædicatur de subiecto primum accidens, quod licet respectu accidentis demonstrati sit illius causa prior illa, tamen respectu subiecti, de quo in minore prædicatur, non est nisi proprietas posterior, per quam in Luna demonstratur aëre bonum luminis per figuram sphericam tanquam per causam, minor propositio hæc est, Luna est spherica, quæ est

Iocipro  
positio  
num de  
monstra  
tionum.

Primus  
modus di  
cendi p  
se locum  
habet in so  
la mino  
re propositio  
ne.

per se secundo modo: quoniam figura illa est accidens Luna; in tali igitur demonstratione primus modus nulum locum habet, sed secundus solum. in illa verò, cuius medium est differentia, seu definitio subiecti, hic modus locum habet in sola propositione minore; quæ omnia in libro nostro de medio demonstrationis suis declarauimus.

Caput XIII. de loco secundi modi dicendi per se in demonstratione.

Secundus autem modus semper est in conclusione, & in maiore propositione & quauisunque possit demonstratio minor verò non semper, sed aliquando, subiectum ea demonstratione, cuius medium est alterum accidens, certum est enim, ut antea dicebamus, minorem illam esse per se secundo modo; certum est etiam, in omni potissima demonstratione conclusionem esse per se secundo modo, nullo alio, idque nulla eger declaratione. In maiore autem propositione aliqua difficultas inest, quæ non est siue diligenti examine præterenda; in ea enim prædicatur accidens proprium, non de subiecto suo, sed de sua causa: ideo non videtur esse per se secundo modo, quandoquidem Aristoteles alteram secundum modi conditionem statuit, ut prædicatio recipiat subiectum in causâ. accidens verò in sua causa inesse non dicitur extra animum, quare prædicatio in subiecto illius maioris non inest atque si alteram secundum modi conditionem; quæ præcipua est, spectemus; negare non possumus maiorem esse illo modo per se: nam eius subiectum sumitur in definitione prædicta; ut. n. docet Aristoteles in secundo libro Posteriorum, accidentis proprium sumitur in sua definitione non modo subiectum, sed etiam causam. quoniam igitur de sua causa prædicatur, illa propositio est per se secundo modo: quæ prædicatur sumitur in sua definitione ipsam causam subiectum. Ad tollendam hanc difficultatem, & declarandum, quomodo maior tenetur sit per se semper secundo modo, nec minus, quæ conclusio, in memotum reuocanda sunt ea, quæ diximus de duplici pendencia accidentis proprii à subiecto, oempe tanquam à materia externa, i qua recipitur, & tanquam à causâ, à qua producitur, quæ vtræque pendenciam diuimus consistere prædicationem per se secundum modi: quoniam altera sola non sufficit, quædammodum aduersus Thomam demonstrauimus; dicimus igitur in omni propositione per se secundum modi esse vtræque pendenciam, sed alteram tantum expressam; alteram verò imphicam, & occultam, vtræque enim simul in eadem propositione exprimi non potest: quoniam vtræque propositionis terminus tan prædicatur, quam subiectum vni esse debet, non duplex, quum itaque tant conclusio demonstrationis, quam propositio maior sit per se secundo modo, inter eas hoc interfit, quod in conclusione exprimitur pendencia accidentis à subiecto tanquam à materia recipienti: at pendencia diuident à causa manet implicita, & reque recondita; dum enim dicimus, homo est risibilis, exprimitur homo, in quo tanquam in materia externa recipitur risibilitas, causa non exprimitur, ad eam tamen: quia hominis appellationem comprehenditur, quum in homine sit, sine ea sit propria hominis forma, siue alterum accidens hominis proprium. hæc igitur pendencia ibi est virtute quadam, & implicita, non actus, & expressa. Contrà verò in propositione maiore res se habet: in ea oemque exprimitur pendencia accidentis à causâ, siquidem nomen causæ exprimitur. Altera verò pendencia vi à subiecto non exprimitur, sed tamen implicitè, & virtute quadam significatur: dum enim dicimus, rationale est risibile, rationalitatem exprimitur, quæ est causa risibilitatis, hominem

Côclusio  
semper est  
per se se  
cundo modo.

Dubium  
de maiore  
quæ sit  
per se.

Solutio.

Nota di  
scimus in  
ter mas  
re, & con  
clusione.

non autem subiectum non exprimimus actum, in tamē potest, & implicite subijci intelligitur: ideo postea in minore actu subijungitur, quia dicitur, ut homo est rationalis, propterea quia non est ignorandum quod quando dicimus, rationale est risibile, non dicimus accedens illud inesse in sua causa, risibilitate in rationalitate, sed subiecto, quod ibi virtute comprehenditur: ideo vocibus vltimis significamus non abstracta, sed concreta, non enim rationalitas est risibilis, sed rationale est risibile, & huius propositionis sensus nullus est alius, quam hic, cuiuslibet inest rationalitas, eodem inest risibilitas, subiectum igitur in propositione maiore est homo potestate significatur: in conclusione vero idem homo actu expressus. Nolo hic silentio prætere quoddam meo quidem iudicio summopere notandum, &

Aliqui p  
positio  
se secun  
modi, si  
conuer  
tur, si p  
se primo  
modo.

Subiectu  
propositi  
onis non  
semper est  
subiectu  
inheren  
tia.

Minor,  
& conclu  
sio de  
ratio  
nis non  
possunt  
conuer  
tere, sed  
ma  
ior pos  
t.

verum, quamquam multis fortasse absurdum videbitur, credo euenire posse aliquando, ut propositio per se primi modi, si conuertatur, fiat per se secundi modi, & eadem ratione illa, que est secundi, fiat primi sine aliqua absurditate; hoc quidem dogma in præcedentibus reſutauimus vt generaliter acceptum, ut quibusdam accipiebatur, qui asserbant omnem propositionem primi modi in ratione posse fieri secundi, & omnem propositionem secundi posse fieri primi, quod quidem minime verum est, hæc igitur differentia declaranda est; subiectum propositionis quandoque est etiam subiectum inherere actui in propositione expressum, vt in his propositionibus, homo est rationalis, homo est risibilis, quandoque non est subiectum inherens nisi potestate, & implicite, ut in hac propositione, rationale est risibile; quando igitur est subiectum inherens expressum, propositio conuertitur non potest nisi fiat prædicatio contra naturam quia inesse dicitur illud, quod reuera subest.quare dicere non possumus sine absurditate, rationale est homo, vel risibile est homo: ideo propositio minor, & conclusio demonstrationis non possunt conuertere: nam, si conuertantur, prædicatio fiet contra naturam, nec sunt amplius per se. At quando subiectum propositio nis non est subiectum inherens actu expressum, sed solum potestate, vt in ea propositione, rationale est risibile, que est per se secundo modo, eam credimus posse conuertere, & fieri per se primo modo, nempe dicendo, risibile est rationale, quoniam enim reſp. ex utroque nonneque effectus causæ suæ inheret tanquam subiecto, neque causæ effectui, æque dicere licet, risibile est rationale, & rationale est risibile; neutro enim modo prædicatio est contra naturam, & utroque modo in subiecto propositionis subiectum inherens virtute, & potestate comprehenditur: enim dicamus, rationale est risibile, significamus in quo subiecto inest rationalitas, in eodem inest risibilitas; si vero dicamus, risibile est rationale, significamus in quo subiecto inest risibilitas, in eodem inest rationalitas, & est propositio per se primo modo, quia prædicatur ponitur in definitione subiecti, & extra animum non minus inest illi subiecto, quam idem subiectum ipsi inherere dicatur, neutrum enim reuera alteri inest, sed vtrique alicui tercio, licet alicuius alterius causæ sit. Hanc sententiam possumus testimonio Aristotelis comprobare, qui in 96. 97. 98. particulis primi libri Posteriorum docens, quomodo demonstratio quod est, differat a demonstratione propter quod est, ostendit euenire in totum, ut in eisdem terminis utraque forsetur. prius quidem demonstratio quod, deinde demonstratio propter quod, & miramur si simul admitti, ac recipi in scientiis differat, mutari autem dicit demonstrationem quod in demonstrationem propter quod per conuersionem maioris propositionis: ubi namque causæ de effectu prædicabatur dicendo, quod non scintillar, prope est, possit effectus de causâ prædicari, & dicitur, quod prope est, non scintillar, namque si utraque propositio fi-

mal in vfu est, dum fit in scientiis regressus, neutra dici potest contra naturam: quia scientia non vnitur prædicatone contra naturam, sed naturali: tantum de propositione autem minore, ac de conclusione nunquam dixit Aristoteles quod conuertatur; reuera enim conuerti non possunt ob eam, quam diximus, rationem; sed ea, quæ in demonstratione quod fit propositio minor, fit abique vlla mutatione conclusio demonstrationis propter quod ea verò, que fuit conclusio demonstrationis quod; fit propositio minor demonstrationis propter quod; unde colligimus, omnes propositiones demonstrationis, que dicuntur ab effectu, esse per se, & universales non minus, quam propositiones demonstrationis propter quod; maior enim propositio semper est per se primo modo, sicut in demonstratione propter quod semper est per se secundo; minor vero semper est per se secundo modo, quemadmodum conclusio demonstrationis propter quod, conclusio autem quandoque primo, quandoque secundo, sicut etiam propositio minor demonstrationis propter quod. Quod igitur prius, ac secundus modus dicendi per se ad demonstrandum utiles sunt, & quomodo demonstratio in ingrediatur, dictum est.

In dem  
stratione  
quod est  
propositi  
ones  
sunt per  
se.

Capitulum XI V. An quartus modus dicendi per se ad demonstrationem utilis sit.

De tertio modo quod fit per se inuicem, id superius ostendimus, nec aliquis unquam de eo dubitauit, sed de quarto dubia res est, non quid propter opinionem Thomæ de accidente proprio quod de subiecto suo prædicatur per se in secundo modo, tunc quomodo, hæc enim iam reieciimus, & eius falsitatem deteximus, sed propter illam, que supra diximus ex Auctore in 34. & 35. commentarijs primi libri Posteriorum; ibi namque Auctores de quarto modo loquens in quo locum habet causâ externa, dicebat causam effectui, eam externam raro esse æqualem effectui, & raro esse simul cum eo, propterea raro, & ex accidenti in demonstratione locum habere; quandoque tamen euenire, vt pertineat causam demonstrati effectui, quod cum eo recipitur, & posita poniturque abstracta, affert: quemadmodum terra obiecto est causâ eclipsis lunæ, quamuis cum fit causâ externa est, & inquantum equalis est effectui, & dicitur causâ adæquatam, per quæ est demonstratur, & desinitur eclipsis, ut affert Aristoteles in secundo lib. Posteriorum, ubi vult eam esse potestatem demonstrationem, & mutari in demonstrationem. Hæc autem si vera sunt, quartus modus vilius quodque esse, & in demonstratione locum habere videtur, si non semper, saltem aliquando, quoniam denique alique causæ externæ, que suis effectibus æquidistantur igitur Aristoteles declarandis modis vtilibus, nuncupat huius quartum entium fecit, sed solos duos priores nominauit, eclipsi, solis summam tribuit necessarios. Nos igitur dicimus, duos tantum illos priores modos ad demonstrationem viles esse, que est conuersionem multorum sententiarum, & vera, qui quartum modum dicunt tanquam inutilem ab Aristotele relictum fuisse. Ad propositum autem difficultatem responsio sumitur ex verbis Auctoris in memoratis locis: quartum enim modum viliem quandoque esse, & in demonstratione potissima aliquando locum habere, haud inficiatur Auctores, quia raro euenit, dicit esse ex accidenti namque raro eueniunt, ex accidenti euenire dicuntur in disciplinis autem nulla ratio habenda est eorū, que ex accidenti sunt, & raro eueniunt, sed concernuntur, quia eorum scientia haberi non potest; propositiones igitur, quæ sunt per se primo, vel secundo modo, videlicet in quibus prædicatur definitio, vel vltima differentia de specie, vel accidentis proprium de subiecto, omnes, & perpetuo viles sunt, & re-

Dubium  
de quart  
o modo.

hæc causâ  
externa  
est quæ  
est in  
quantum  
equalis  
est effectui

in 96.

gula statim potest vniuersalis, & perpetua, quod duo illi modi demonstrationem ingrediuntur; de quarto dici non potest, quod esset veritas, quia neque sepe, neque frequenter est vniuersalis, sed raro: vnde plurimum enim illius modi propositiones inuiles ad demonstrandum sunt, ideo est aduertendum, ne in interpretandis verbis Auerrois in errorem labamur, dum Auerroes ait, causam effectricem externam non habere locum in demonstratione potissima, nisi per accidentem, non enim intelligendum est, quod ea non vera demonstratio sit, & scientiam pariat vniu, quod est et accidentem, hoc enim est falsum, vt in exemplo ab Auerro aduocato manifestum est, quando quidem demonstrauit, quia eclipsis in Luoa ostenditur per obiectionem terre, est vera, ac potissima demonstratio, vnde Auerroes voluit, & nos alio in loco fuisse demonstrauimus, paritigitur scientiam eius, quod est per se, & vniuersale, & summe necessarium. Non est etiam intelligendum, vt intelligitur multi, quod et accidentem causam effectricem in demonstratione potissima locum habeat, propterea quod sumatur in demonstratione loco causae internae latentes: quando enim vera, & adequata causa accidentis ignoratur, dicunt loco eius accipi causam externam, quod ideo dicitur sumi per accidentem: quia loco alterius causae sumitur, quam si notam habetemus, illam externam causam non lumeremus. Quia sententiam non aliam falsam esse, & Aristoteli, atque Auerro aduersari ostendit huiusmodi si voluisset Auerroes, causam externam effectricem sumi in demonstratione loco alterius causae latentes, certe dixisset id in omni causa efficiente obtingere posse, etiam si non sit adequata: & equam enim esse, vel non ad equam quid refert, si non pro se, sed alterius causae loco accipitur atque in id non dicit Auerroes, sed solum dicit causam effectricem externam tunc in demonstratione inui, quando est simul cum effectu, & cum eo recipitur, vt obiectione terre cum eclipsi Luoa, quare pro se eam accipit, non pro alia causa ignota. Verum qui diligenter huius erroris impugnationem videre cupit, legat librum nostrum de medio demonstrationis, non enim operaretur hoc in loco eandem disputationem repetere. Quod verò ibidem Auerroes, causam effectricem externam, quam in demonstratione potissima locum non habet, altem in demonstratione signa, & in demonstratione causae habere locum, id nos in libro nostro de speciebus demonstrationis expendimus, nunc ad propositum negotium ea consideratio non pertinet.

Quo est  
efficientem  
externam  
demonstrationem  
ingredia  
tur per acci  
dens.

Cut quae  
sunt modi  
quoniam  
vniuersalis sit,  
per accidens  
fuerit.

Ad rem igitur redeantes, dicimus sensum verborum Auerrois hunc esse, quod ex accidente euenit quarto modo dicendi per se, vt ad potissimam demonstrationem conducatur, quoniam raro conducit, & frequentissime euenit, vt non conducatur: non est tamen ex accidente, vt effectus hic per hanc causam effectricem, quae adequata est, demonstraretur, neque accidentem illi causae utio in demonstratione sumatur, veluti obiectioni terre vt sumatur in demonstratione eclipsis, imò eam sumere est inuaginosere necessarium cuiuslibet volenti plenam habere ipsius eclipsis scientiam, quam per aliam causam demonstrare eclipsim non possit, sed per illam solam: clausus dicere possumus, ex accidentem euenire generi, sed non speciebus: namque effectrici externae per accidens euenit, vt sumatur in demonstratione effectus: quia raro euenit: ad huius causae effectricem, ut obiectioni terre non est accidens vt sumatur in demonstratione, atque in definitione eclipsis, sed est maxime necessarium. Ratio igitur manifesta est, cur Aristoteles in electione modorum vniu quatuor modum cum temperet, hoc euenit aliquando non minus vtile esse bonitatem, quam alios duos nostrum tamen est, tales quatuor modi propositiones in numerum vniu propositionum transferre, quarum termini recte recitentur, et

alter sumatur in definitione alterius, tunc enim dicere debemus, demonstratio vniu est: & potest esse definitio, & tota in definitionem conuertitur, ideo Aristoteles tantum propositiones ad demonstrationem admittit, in quibus sit oeris terminorum definitiua, qualis semper est in propositionibus per se primi, ac secundi modi: ergo si ob hanc rationem in duo modi recepti sione, ob eandem vniu iudicande sunt illae quoque paucae quarti modi propositiones, in quibus eadem conditio obspiciatur, neque ut alter terminorum sit alterius causa adequata, & sumatur in eius definitione; hanc igitur apostropho, obiectione terre facit eclipsim, licet sit per se quarto modo, tamen potissima demonstrationem ingrediatur non minus, quam propositiones per se primi, ac secundi modi, quoniam eadem conditionibus praedita est, ob quas illae omnes ad demonstrationem vniu iudicande sunt.

Capitulum XV. in quo ea, quae modo dicta sunt, auctoritate Aristotelis confirmantur, & ipsius Aristotelis declarantur.

Hoc autem, quod modo diximus, praetereptum, & aduersionem Aristoteli, si bene ipsius Aristotelis expendimus, nam in modorum vniu electione quatuor modum elegit, tamen posset non omnino ipsam abique memorata a nobis exceptionem omittere, ut loquar: siquidem in 4. lib. 1. Posteriorum postquam modos omoes dicendi per se, & per accidentem enumerauerat, docet duos priores modos dicendi per se habere necessarium terminorum conuenientiam, de quarto modo nihil dicit, in sexto etiam capite probat principia demonstrationis esse per se, ac necessaria, eos tantum duos modos considerat, ut in ea parte legere possimus, quae incipiens a contextu 44. definit in 56. in quo conclusionem faciens omnium, quae dixerat, inquit, per se igitur oportet & medium tertium, & primum in medio inquit, quibus vtriusque significat se loqui de illis tantum praedicantibus, in huiusmodi in subiectis, non de diffinitionibus, quod de duobus tantum prioribus modis, non de quarto. Itaque Aristoteles pro illa tantum demonstratione regulas ibi tradit, quae fit per internas causas, non de illa, quae fit per externas, quoniam raro conuenit, ut causa externa ad demonstrationem vniu vniu sit: scilicet illi causae, si scientias, ac res ipsas speciemus, plurimas, atque innumeratas esse eas demonstrationes, quae sunt per internas causas; eas verò, quae per externas, illarum comparatione valde paucas, omnes quidem mathematicae demonstrationes per internas causas sunt, quod verò non eundem esse videantur demonstrationes naturales, causa est, quoniam proprie rerum naturalium formae, ac differetiae, necnon etiam plurimae proprietates ignorantur; quas omnes si notas habetemus, quod (quoque) demonstrationes per causas internas illarum naturalium exarent, innumeratae sunt naturalium corporum species, & singula multas habet proprietates, proinde multae demonstrationes de eadem de specie fieri possent, si modo primum earum principium, & prima causa, quae est propria substantia illarum diffinita, cognoscereetur. hinc igitur scilicet est, et magna pars philosophiae naturalis in consideratione externarum causarum, & in demonstrationibus per tales causas factis occupari videatur: nam in promptu magis sunt tales demonstrationes, quum facilius sit inspicere, quid haec res ab illa reparatur, & recipiat, quod propriam internam causam intueri, a qua plurius proprietates derivant. Propterea Aristoteles iudicio plene in arte Logi contradiendo non ea solum, quae plenius de rebus naturalibus proprio ingenio inueniunt, ac scribere poterat, & declaranda demonstrationis natura illa demonstrationem sibi ante oculos posuit, quae fit per internas causas, il-

Altera  
pars demon  
strationis  
vniu, &  
causa in  
terna.

lam verò, quæ fit per externas, cuius vñs habita ream ratione est emulò rariòs, sub illius regulas, & præcepta voluit effe reducendam rariòque ab ipfo notatum; atque præceptum fuisse primus ego animadverti, & est magnum philofophi arithmici nemini cognitum locutè ex parocula 6. primi libri Posteriorior, ubi loquitur de fcientia, ac demonstratione eorum, quæ fe- po funt: quam enim in præcedente eius libri parte poftivè demonstrationis conditiones docuiffet, & eas tantum demonstrationes, quæ ex internis caufis funt; refpiciet, in his enim locum habent duo foli priores modi dicendi per fe, folia videns fciat even- tum effe, ut eas, quæ per externas caufas funt, à genere demonstrationis repellere, admonere non voluit, eas quoque effe veras demonstrationes, ean- rumque principia, fi bene confiderentur, effe ne- cessaria non minus, quam illa, quæ in alijs demon- ftrationibus affumuntur: quo in loco quum admo- nent, non Aristoteles vilitatem quorū modi dicendi per fe, quem prius deprefcit, & ipsum reduci iubet; ad eas regulas, quæ de alijs tradiderat, fi eveniat ut, ve eandem, quam illi, habeat occafionem: non erit, ab eis, fi cum in præfentia breviter, & pro occafio- ne explanemus, ut nihil intantum reliquamus, quod ad vñm modum dicendi per fe, quos nobis decla- randos propofuimus, pertinere videatur. Acciden- tia igitur, quæ ab Aristotele ibi vocantur fepè facta, effe dicemus, quæ ab externis caufis producuntur: nam quæ à propria natura fui fubieci emanant, ea femper in fubieco fuo inefce, & ab eo nunquam fo- parari poffe eorum ebfque enim à forma procedent, ita quæ res effe nunquam potest, & tam ex neceffita- te in quatuor, ipfa quoque fubieco fuo femper a defi- fe neceffaria effe: quæ itaque fubieco exiftent non fem- per adfunt, ea extra fubieco illud caufam fuam ha- bent, quo fit, ut fi caufa non femper fit, ipfa quoque illi fubieco non femper adfint: quæ pofta caufa po- nuntur, & ablatæ auferuntur, ut de Luna eclipfi, quæ ibi exempli caufa nominat Aristoteles manifeftum effe. Quoniam igitur antea docuerat, eorum tantum, quæ femper funt, effe demonstrationem, & fcientiam; ideo ibi oftendere voluit, etiam illa, quæ non fem- per funt, fub fcientiam, ac demonstrationem cade- re ac ratione, qua modo quoddam femper funt: non ea ratione, quæ fepe, quo fit, ut regula illa pro- pterea non labefactetur, quæ dicit, eorum tantum ne- cessarium fcientiam, ac demonstrationem effe; fed fed firma, atque illata maneat. Eclipfim autem fem- per effe dicarum vniuerfalem accipimus, non femper autem, fi hanc particularem eclipfim fpectemus dū vniuerfalem eclipfim confideramus, naturam, & effentiam eius refpicimus, non effentiam extra animam: ideo dicit Aristoteles quatenus tales, id effe dum effentia hanc rem fpedat, vniuerfales funt, ea femper funt, nempe in virtute, & potestate caufam fuam luam; femper enim effe Luna potens eclipfim pati: & femper effe terre globus, qui Luna obijci po- teft: non effe tamen femper caufa ipfa adu producens, quoniam hæc fimul effe cum eclipfi, & pofta eclipfim ponit, nempe ipfa terra obiecto. Iam verò quum ipfa namque eclipfis à duabus caufis pendat, in quā virtute dicitur femper effe, præcipuum tamen locum tenet caufa effectrix: hæc enim fubieco recipienti neceffitatem recipiendi imponit, non effe conuerfo: unde fit ut, quum hæc accidenia tum à fubieco, in quo inhaerent, tum à caufa, qua producuntur, pendeant, ratio quidem fubieci non femper fit, effe enim aliquando fubieco ipfis non exiftentibus: fi verò ad caufam referantur, funt femper: quodcumque enim illa caufa ponitur, ipfa quoque in eo fubieco effe neceffitate ponitur, caufa igitur ips exiftens ne- ceffitatem inducit, non fubieco; quia ooo simpli-

ter femper funt, fed femper dum illa caufa exiftit: fit enim eorum femperitudo, atque neceffitas acci- piendi effe.

Caput X. V. In quo es, quæ dicta funt, declarantur per comparationem caufæ extæ cum interna.

VI autem id, quod modò diximus, melius in- telligant, conferamus accidenia hæc cum il- lis, quæ ab interna caufa pendet, fit enim ma- nifeftior fiet eorum neceffitas. Dixerunt à nobis et, acci- dens proprium pendere à fubieco inquam à dupli- ci caufa, fcilicet vt à materia externa, & ut ab efficien- te per emanationem, vt rifibile ab homine: quia laetio homine caufa effectrix rifibilitatis, quæ effe ipfa ho- minis forma: igitur fi fieri poffit, ut hæc duo caufæ rifibilitatis à fe iniunctæ feperantur, & effectio homi- nis rifibilitas, in quo rationalitas non inefcit, non effe neceffarium, hominem effe rifibilem, fed poffet non effe rifibilis: quia refpectus, quæ habet homo ad ri- fibilitatem, effe refpectus fubieci recipientis, & poten- tiæ paffive, quæ dicitur effe potentia æquè reficiens verumque oppofitum: homo itaque quatenus effe ma- teria, & fubieco rifibilitas, nullam illi accidentaliter exiftens neceffitatem, fed tam habere, quam non habere illam poffet. Quoniam igitur fcientia caufa effectrix non effe neceffarium hominem effe ri- fibilem, fi abique illa rifibilis effe poffet, ea folà effe, quæ illi accidunt ut in homine inefit, neceffitatem im- ponit: ideo rifibilitas neceffaria effe homini, non pro- pter pendentiam ab ea vt à materia recipientis: fed pro- pter pendentiam à caufa fua effectrix, quæ eodem fub- ieco inefit. Simili ratione in accidenibus, quorū caufa effectrix externa effe, fi tam mente cum fubieco accedens coniungamus, accedens femper in- effe, non minus quam illud, quod caufam internam ha- bet, & hac ratione effe inhaerentia fiet neceffaria propter vim caufæ cogentis: pendens enim hæc quo- que & à fubieco inquam materia, & à caufa pro- ducente: at in eo differant, quod in fubieco, & caufa producent non funt coniuncta, ut in illa, fed difiuncta: itaque fi fubieco non accipimus folum, ac nudum, fed munus virtutis caufæ cogentis, acciden- tia funt neceffaria: vt Luna fi confide- mus cum obiectione terre, neceffitas effe ea fieri ecli- pfin, fed non effe neceffarium, dum folam Lunam refpicimus. Ergo accidenia hæc, quæ ratione fubie- ci non femper funt, femper tamen funt ratione cau- fæ: quia certam caufam neceffario confequuntur. Ex his autem fimilitudinibus facilis interpretatio quorūdam verborum Aristotelis in cap. 1. libri fecundi Posteriorior, quæ licet à Græcis optimè declarantur, multis tamen negotium faciffimum, loquens ibi Aristoteles de quæ- ftione illa complexa, quæ vocatur propter quid, dicit per eam quæ caufam eorum, quæ per fe, vel per acci- dens, inlunt alieni: videtur itaque illa, quæ per acci- dens, particulatim, ad demonstrationem adinvenit, quod quidem nulla ratione videtur effe concedendū, Græci fi interpretantur, per fe inlunt, ut in homi- ne rifibilitas, per accedens verò vt eclipfis in Luas effe enim ex accedens, dum folius Lunar ratio habetur; attamen effe per fe adhibita caufa extæ confidera- tione, per fe (inquam) fecundo modo: quia in defi- nitione eclipfis ponitur Lunam non poneretur, fi talis effet extra Lunam caufa, quæ Lunam cogere obue- ran; quia namque extera facit eclipfim neceffario, & per fe in Luna inefce. Eff autem advertendum, ne propter ambiguitatem io difficultas labamur, duo effe genera eorum, quæ non femper funt, ideoque ex accedens fieri dicuntur; illa enim, quæ caufæ eveniunt, ex accedens funt, & fub fcientiam, ac demonftra- tionem non cadunt, quoniam ratio funt non folum

Declara- tio ver- borū Ari- fto. in 2. h. Pofter. cap. 1.

Duo funt genera eorum, quæ non femper funt.



ratione subiecti, sed etiam ratione causæ; nullam enim certam causam necessariò consequuntur: quæ sunt præter intentionem causæ efficientis, quæ per se aliud quippiam efficere volebat, eclipsis autem raro fit, & sub licentiam cadit: quia ratione tantum subiecto raro fit, sed semper ratione causæ: eorum igitur, quæ raro, & ex accidenti sunt, alia sub licentiam cadunt, alia non cadunt: Aristot. autem in eo loco dicit eclipsim sæpe fieri, quod est vi plurimum: sed solum in sensu negatio, sæpe, id est non semper, nullum enim eo in loco alium sensum habes, quam negationem semper tectitatis.

*Caput XVII. quomodo in demonstratione facta per causam externam propositiones, & conclusio fini per se.*

**H**is declarat, videndum est, quomodo in tali demonstratione propositiones, & conclusio fini per se, quemadmodum etiam in ista demonstratione, quæ per internam causam fit, conueniunt de sideramus. In primis formanda hæc demonstratio est, cuius medium est causa externa, vi exempli gratia demonstratio eclipsis, quoniam formauit difficultate non caret, & multi solent in ea plurimum laborare; difficultas autem in minore propositione consistit, quum non appareat, quomodo causa externa de subiecto accidentis, à quo seiuncta est, uerè prædicari possit, ut terra interpositio de luna, & quomodo possit esse per se in proposito, quum nulla sit essentialis pendentia terre à luna, uel læge à terra: audiui aliquos ita hæc demonstrationem formantes, quandocumque terra interponitur, luna obscuretur: at nunc terra interponitur, ergo nunc luna obscuretur: quæ formatio recipienda non est, siquidem demonstratio nulli rei particulari, uel particulari temporis obliganda est, sed uiuificari esse debet: quæ est Aristot. sententia clara in memorato loco, cui manifestè illi aduertantur: dicit enim eclipsim ut uiuersalem semper esse, sed ut particularem non semper, proinde particularem eclipsim sub demonstrationem non cadere. Mihi uidetur non posse in propositione minore prædicari de luna interpositionem terre, nisi terra sumatur ut aliquid efficiens, quod ad lunam pertineat, prohibet autem lunam radijs solaribus, ex qua prohibitione luna manet obscureta, ut demonstrano hunc in modum formetur: quod prohibetur radijs solaribus à terra obiecta, id obscuretur: atqui luna prohibetur radijs solaribus à terra obiecta, luna igitur obscuretur, sed in hoc exemplo annotandum est id, quod docet A uer. in sua magna præfatione in 1. librum Posterior. priuationem non cognosci nisi per cognitionem habitus: eclipsis priuatio quedam est, & à causa priuatiua produciatur: propterea hæc demonstratio supponit factam prius alteram demonstrationem, quæ habetur per suam causam innouerit, oportet enim nos prius nouisse lunam lumen, quod habet à sole tam illuſtrante recipere. nam hoc cognito, finiam intelligimus, lunam obscurem manere: si aliquid densum corpus interponatur; quod quidem aliud esse non potest, quam terra globus. Possimus etiam eam demonstrationem formare simpliciter sic: illud, inter quod, & solem terra interponitur, obscuretur: at inter lunam, & solem terra interponitur, ergo luna obscuretur: sed utcumque formetur demonstratio, non facit fidem nisi post alteram demonstrationem, quæ habetur oppositum per causam oppositam positam (ut vocari) cognouerimus, scilicet lumen lunæ à radijs solaribus effici. In hac demonstratione puto maiore propositionem esse per se quæ

to modo, uilem tamen, quod raro in illo modo enuntiare diximus; subiectum enim est causa prædicata propria, & adequata: ideo in eius definitione sumitur, nempe inueni possumus terre in definitione eclipsis: causa quidem externa est, quare ad quantum modum ea propositio pertinet; et tamen ad demonstrationem idonea, quum fit adepta conditionem secundum modum, quod habet subiectum in definitione prædicatæ acceptum: ita enim dicere melius esse puto, quam eam in secundo modo collocare, quandocumque in secundo modo, non loco requiritur, ut subiectum sit de definitione prædicatæ, sed eam ut prædicatum illi subiecto repta in existat, quod ibi Aristoteles expressit. De minore autem propositione quomodo fit per se, non est facile demonstrare: nam in ea prædicatur de luna interpositio terre, seu impedimentum factum à terra interposita, quosum terminum neuter alterius causa est. Dicere fortasse possemus, impedimentum illud esse ueluti proprietatem lune, & illam propositionem esse per se secundo modo, naturam enim lunæ hæc aptitudinem consequitur, ut à terra obiecta possit lumine solis prohiberi: Sed hæc responsio difficultate non caret; aliud enim est potestas, aliud est actus, neque eandem causam habent, ut non eadem est causa nias actu facti, & aptitudinis ad videndum nam si aliquis dicat, cur homo esse tribuit terra etiam responsio, quia rationalis: quod si querat, quare videtur non amplius ex responsio conuenire, sed causa alia qua cetera asserenda est: similiter si queratur quare, cur naturalia corpora possint interire, primam materiam possumus respondere, quicquid enim materiam habet, interire potest, & aliquando interibit: at si queratur, cur aliquid actu intereat, non amplius tanta est materia, qua in re complexus philosophi decipitur, sed aliquid agens interitans, & sic de alijs quoniam. Eadem ratione dicimus, naturam propriam lune dici posse causam, unde emanat illa recipiendi potestas, & alia aptitudo ad recipiendum, tum lumen, tum priuationem luminis, sed tamen actualis luminis, & actualis priuationis non est causa natura lunæ, sed aliquid aliud, sol namque luminis causa est, priuationis autem densitas terre per diametrum interpositi. Alia multa dici possent, quum nullum mihi satisfaciat, ideo omnia missa faciam, & quid ipse sentiam exponam. Tutissimam eundem eam responſionem esse cenſeo, quæ plurimum fortasse abſtina uidetur, ut audacter aduocemus, minorem illam propositionem nullo modo esse per se, hoc enim non est in absurdum, ut uidetur, si naturam demonstrationis, finemque spectemus, & uerba Aristotelis bene, ac perinde perspicimus: sunt demonstrationis non alius est, quam perfecta propositi accidentis cognitio. nam cogniti subiecti per demonstrationem non queritur, similiter, neque cognitio medi, sed & subiectum, & medium ante demonstrationem cognita supponuntur, tota igitur uis demonstrationis ad affectionem questionis dirigitur, proinde ea sola in demonstrando attendenda sunt, quæ ad ipsius affectionis plenam scientiam requiruntur, hæc quum multa sint, duobus tamen præceptis omnia perstringi possunt: quum enim affectio pendet tam a subiecto, tum a causa, quod ad subiectum attinet, nullo demonstrationis proprio subiecto, qui priuatiue, non de aliquo alio, ut nobile de homine, non de animalibus, & res anguli equales duobus rectis, de triangulo, non de æquilatere, neque de figura, quod uero attinet ad causam, uult demonstrari per causam proximam, & si bi quæram, quia posita ponitur, & quia ablata auferitur, non per causam aliquam communem, & remotam. Hæc duo si adſint, non est dubitandum, possimam, ac præstantissimam eam demonstrationem

Dubium de minore propositione proprio suorum.

Solutio.

Solutio non impugnat.

Alia est, causa potestas, alia actus, id est, de me dicat.

Solutio uera.

Minor propositio non est per se.

De quædam adnotat. Gine demonstrationis fuit.

deformatione demonstrationis & eclipsis.

Nonnulli opinio.

Opi. propria.

Demonstratio eclipsis supponit demonstrationem luminis lunæ.

Maior propositio est per se quanto magis.



esse, quum de re propofita nulla potior extrahi queat: hoc autem dum dicimus, afferimus in demonstratione summè essentialè connexum esse debere affectionis tum cum medio, per quod demonstratur, tum cum subiecto, de quo demonstratur: medijs verò cum subiecto non est necessarius talis essentialis connexus, neque requiritur, ut alterum alterius causa sit, quum neque subiectum propter medium, neque medium propter subiectum in demonstratione sumatur, sed utrumque propter affectionem: illud itaque diligenter inspicendum est, quomodo illa duo ad affectionem se habeant, non quomodo ipsa ad se invicem: potest enim contingere, ut ab aliqua externa causa tanquam proxima, & adque effectus aliquis in aliquo subiecto producat, nulla tamen sit affinitas illius cause cum illo subiecto, sed solum versusque cum illa affectione; in illo quidem primo recepta, ab hac verò proxime producta, ut in eclipsi videmus: quid enim de hac affectione dicemus? potestne demonstrari, an non potest? dicere quod non possit, est certe absurdissimum, quod enim causam certam habet, & proximam, & sibi adque, id quomodo ab ea habet ut sit, ita ab ea habet ut cognoscatur: potest ergo per illam sciri: ea per talem causam fore, propter quam res est, demonstrare rem est; poterit itaque de subiecto proprio per illam causam demonstrari, eaque demonstratio potissima erit: quia nulla præstantior pro illius affectionis scientia constitui potest: quod si nulla est essentialis connexio cause cum subiecto, in quo recipitur accidens, quid hoc (quæso) ad eam, quam quaerimus, affectionis timentiam? certe nihil: Hæc omnia ita vera sunt, ut ex ipsius rei inspectione omnibus nota esse deberent, si temporibus nostris philosophos haberemus, qui rerum naturas perscrutandi philosopharentur, nec solum verbis Aristotelis additi, eaque sæpius perperam intelligentes, ad ea res ipsas accommodare solerent, nil aliud querentes, quam quid dicat Aristoteles, neque aliunde; quam ex istius verbis argumenta ad omnium cognitionem, & comprobationem funderent. His autem si ratio, quam explicavimus, persuadere non potest, saltem Aristotelis auctoritas persuadeat, qui in secundo libris Posteriorum sæpe dicit, potissimam esse eam demonstrationem, quæ eclipsis in Luna demonstratur per objectionem terræ, licet propofitio minor in ea demonstratione non possit ullo modo esse per se non enim

unum, aut alterum eorum Aristotelis locum inspicere oportet, sed omnes, & eos inter se conferre, si minus mentem attingere debemus: locus enim locum aperit, possumusque ex vnius loci inspectione in magnum erroris incidere, in quem, si alios quoque viderimus, non incidemus. Quoniam igitur ex affectione, & eius causa maior propofitio constat: ex affectione, & subiecto conclusio: ex subiecto autem, & causa propofitio minor, manifestum est in propofitione maiore, & in conclusione, in quibus affectio ponitur, connexum terminorum essentialè postulari, si debeat esse potissima demonstratio: in minore autem non requirit nisi vi vera sit. Nec obstant verba Aristotelis in particula 16. primilibrī Posteriorum dicentis, & medium tertio, & primum medio per se inesse oportere, siquidem loquitur ibi de illa demonstratione, quæ per internam causam sit, in ea enim necesse est, ut medium vel sit forma subiecti, vel eius proprietas, proinde ut minor sit per se, aut primo, aut secundo modo, ut supra declaravimus: locus est in ea demonstratione, quæ sit per externam causam, quam si sub ea præcepta reducere volumus, satis est si sub iis eo modo comprehendatur, quo potissimè demonstrandum omnino necessarium sunt.

Quod autem in declarandis, & constituendis conditionibus principiorum potissimè demonstrationis Aristotelis vel maiorem solum respexerit, vel maiorem præcipue, nos abundè demonstravimus in eo libro, quem de medio demonstrationis conscripsimus, ex quo valida argumenta sumi possunt ex Aristotelis verbis de prompta ad huius sententiæ comprobationem, quod non in omni potissima demonstratione requiratur, ut propofitio minor sit per se: hæc de minore sufficiant. De conclusione verò ex dictis manifestum est eam esse per se secundo modo, eclipsi enim in Luna inest: ideo est prædicatio ad secundum modum pertinens, non ad quartum: quod autem alia, & alia ratione eclipsi, tum per se, tum per accidens in Luna inesse dicatur, sans est declaratum in præcedentibus. Quæ igitur sit summa propofitionis necessitas, & quo modo in demonstratione locum habeat, dictum est: Si quis autem scire cupiat, quæ ratione probet Aristoteles in principijs demonstrationis talem requiri necessitatem, is legat caput sextum primilibrī Posteriorum: nobis enim in præsentia hæc declarasse satis est.

solutio  
obiectio-  
nis.

habet  
demon-

Conclu-  
tio est  
per se  
secun-  
do modo.

F I N I S.



# IACOBI ZABARELLÆ

## PATAVINI,

### LIBER DE SPECIEBUS

### DEMONSTRATIONIS.

Caput I. quod proprie loquendo demonstratio non sit F  
genus, nec habeat species.



AGNA est inter Logicos horum  
temporum disceptatio de specie-  
bus demonstrationis: quasvis en-  
nim Arist. in primo libro Posteriorum  
Analyticorum satis aperte sen-  
tentiam suam protulerit, quæ ratio-  
ni quoque maxime consentanea

est: tamen Arabes mihi videntur in re manifesta diffi-  
cultatem Græcis omnibus interpretibus incognitam  
posuisse. Hac de re nos sermonem facituri hunc ordi-  
nem facilioris doctrinæ gratia servare statuimus. Pri-  
mam quidem quid de hoc dixerit Arist. brevier expo-  
nemus. deinde singulis, quæ hac in re posita emer-  
gere, difficultates, ac dubitationes considerabimus, alio-  
rumque sententias expendemus: denique sententiam  
nostram proferemus, eamque declarare, & compro-  
bare, & ab omni difficultate vindicare nitemur. Ante  
omnia illud nobis statuendum est, quod nemo unquam  
negavit, demonstrationem non verè diægen, nec  
verè species habere: quia non est commune aliquod  
vniuersum à pluribus speciebus æquè participatum, sed  
de numero eorum est, quæ dicuntur ab vno, & à philo-  
sophis nostris analoga non satis propiè nuncupari so-  
lent: est enim quedam præcipua, ac præclarissima de-  
monstratio, cui primario, & propiè nomen demon-  
strationis euenit: sunt & alæ secundi gradus, & igno-  
biliores demonstrationes, quibus id nomen merito il-  
lus tribuitur, quatenus ab illa pendet, & quibuscum-  
que eius conditionibus participat: quo fit, ut demonstratio-  
nis nomen simulque profertur, non significet totū  
illud commune quod nostri Analogum genus vocat,  
sed solam primi gradus demonstrationem, quæ ob id  
demonstratio simpliciter dicta vocari solet, quoniam  
simpliciter prolatum demonstrationis nomen ad eam  
statim referimus: ad alias verò non simpliciter, sed ad  
adiunctionem aliquam, veluti quum dicimus, demonstratio-  
nem ab effectu, vel aliam eiusmodi: quia ratione dum  
simpliciter dicimus sapientem, solam philosophum  
intelligimus, non edificatorem, neque luciferosulem,  
nisi cum additione: dicimus enim, ille est sapiens hu-  
maniconsulens, vel, est sapiens edificator, non dicimus  
simpliciter, est sapiens. Ideo Aristot. quando in præ-  
fatione omnium Analyticorum librorum de demonstra-  
tione actum proponit, primariam demonstra-  
tionem intell. & de hac loqui cepit in Posterioribus  
Analyticis, non de omnium demonstrationum com-  
muni genere: hæc enim pluribus eget conditionibus,  
si consuetudine sit, de quibus omnibus Arist. diligenti-  
simè pertractauit. Alæ verò secundi gradus demon-  
strationes nullam propriam conditionem habent, quæ  
demonstrationes dicantur, sed quatenus aliquibus pri-  
marie demonstrationis conditionibus participant, ea-  
tenus vocabuli quoque participatione demonstrationes  
dicuntur: æquæ verò ratione quibuscumque illius

conditionibus destituta sunt, ea ratione secundi gradus  
demonstrationes dicuntur, & cum adiectione, non sim-  
pliciter, quæ demonstrationes: quare si quam habent con-  
ditionem, quæ demonstrationes dicantur, eam per par-  
ticipationem habent, propriam verò nullam habent,  
nisi alicuius conditionis defectum. Hinc ratio sumitur,  
cur Aristoteles solus primarie demonstrationis con-  
ditiones docuerit, hæc namque omnibus inferuorū de-  
monstrationibus: quia si conuinciam omnes adiunt,  
præclarissimam demonstrationem constituunt, si ve-  
rò non omnes, sed aliquæ, aliam secundi gradus: om-  
nia igitur præcepta propter possimam demonstra-  
tionem traduntur, conlequenter postea ut ad aliam quo-  
que ignobiliorum demonstrationum constructionem  
ea ratio constaret: quæmodum si quis docere vel-  
let artem ædificandi, si quisque præclarissimam domū  
ædificare doceret, non alias, quandoquidem quisquis  
domum summè perfectam, & omnibus ouernis ab-  
solutam ædificare sciret, si imperfecta quoque, construere  
aptus esset, & eo aptior, quod paucior in ea consula-  
rentur conditiones, quam in perfectissima domo.

Caput II. quomodo ex alicuius conditionis defectu or-  
netur secundi gradus demonstrationes oriantur.

HÆC quum ita se habeant, enumerande bre-  
uiter sunt omnes demonstrationis condi-  
tiones, ut videlicet, ex quarum defectu demon-  
strationes secundi gradus exoriantur: si namque quo-  
tuplex hic defectus esse possit, nouerimus, iam omnes  
species, siue gradus demonstrationis conspici nobis,  
ac manifesti erunt. Duobus in locis conditiones de-  
monstrationis ab Aristotele traduntur, prior locus est  
caput secundum primi libri Posteriorum, alter verò ca-  
pitulum quartum cum alijs duobus sequentibus in eodem  
libro: sed reuera in secundo capite omnes penitus con-  
dictiones sunt enumeratæ, præter quas nulla alia ad de-  
monstrationem possimam consistendum requiritur:  
nam illæ, quæ in quarto capite declarantur, non  
sunt alie expeditiores, quæ præter illas in demonstra-  
tione requiruntur, sed solam ad faciliem illarum inuen-  
tionem designantur ab Aristotele: quandoquidem si-  
ne his conditionibus illæ reperi nequeunt: non pos-  
simus principia esse vera, prima, notoria, priora,  
& sequi conclusionem, nisi sint de omni, & per se, &  
vniuersalia, id est (ut vno vocabulo hæc omnes com-  
plectamur) nisi sint summè necessaria: deinde rectè An-  
t. in secundo comment. 8. libri 1. Posterior. dicit, Aristotelem,  
quia in secundo capite ostendisse, principia demon-  
strationis esse notiora, priora, immediata, & neces-  
saria, quum tamen de principiorum necessitate Aristo-  
teles in eo secundo capite nihil dixisset: cognouit enim  
A. veros, prin. ipsa non posse esse vera, & immediata,  
& causas, nisi sint summè necessaria: implicite igitur  
Aristoteles in secundo illo capite docet, principia esse  
necessaria, deinde clarè, & expresse in capite quarto,  
&

Ordo d-  
ecandorū.

Demon-  
stratio  
nō est ge-  
nus uni-  
uersum.

Demon-  
stratio-  
nes sec-  
undi grad-  
us nullā ha-  
bent pro-  
priam con-  
ditionem.

Condi-  
tio-  
nes de-  
monstra-  
tionis du-  
plici.

& duobus alijs sequentibus: propterea Averroes in eodem loco subiungit, hae conditiones produci ex illis ad modum fundamenti, hae namque in illis continentur: quia prima illa conditio [vera] ab alijs sequentibus restringitur ad unum speciem veri, quod dicitur necessarium: hae dicere volumus, ut ratione exponeremus, eae. Aristoteles in declarando conditionum defectu, ex quo demonstrationes secundu gradus oriuntur, solas eas conditiones consideravit, quae in secundo capi de declarata fuerant, non eas, quae in quarto, hae namque ab illis diversae non sunt, sed in eis continentur. Propterea nos quoque conditiones illas singulas expendimus, ut per eas gradus omnes demonstrationum inveniamus. Quinque conditiones dixit Aristoteles in principijs posuimus demonstrationis pollicari, scilicet: ut sint verae, immediatae priorae, notiores, & causae conclusionis: has ego primis animadverti in duo genera esse divisas, aliae namque in ipsa re, aliae non in re, sed in animo demonstrantis requiruntur: in ipsa quidem re pollicatur, ut principia sint vera, & prima, seu immediata, & priora secundum naturam: & causae conclusionis, hoc est causae essendi, hae namque omnes conditiones principijs adiunctae erant animo nostro non cogitante, in animo autem nostro requiruntur, ut principia notiora conclusionem habeamus, & ut sint nobis causae cognoscendi conclusionem illam enim posuimus conditio [causae] utrumque sensum habet, tum essendi, tum cognoscendi, & adiecta fuit ab Aristotele ad melius exprimendum sensum illarum duarum praedictarum [notiora, & priora] siquidem poterant esse notiora, nec tamen esse causae cognoscendi conclusionem, poterant esse priora secundum naturam, tamen non esse causae essendi, motus enim lapidis est nobis notior primo motore aeterno, non est tamen nobis causa cognoscendi primum motorem, & forma hominis est natura prior motu elementis, atamen non est causa, ut ille motus fiat: ideo Aristoteles dixit, principia in debere esse notiora, ut sint causae cognoscendi, & ita priora, ut sint causae essendi. Harum conditionum illae, quae ad animum demonstrantis pertinent, in omni demonstratione, cuiuscumque gradus ea sit, reperiri necesse est. nam siue effectum per causam, siue causam per effectum, siue quocumque alio modo sciendi gratia demonstraretur, oportet propositiones notiores nobis esse cognoscitione, & causas cognoscendi conclusionem, secus ea demonstratio est inutilis, nec nomen demonstrationis meretur. Tres conditiones manent, quae non ad animum, sed rem suam pertinent, nimirum principia esse vera, & esse prima, id est omni medio ca. tenni, quo demonstrari possint, & denique esse causas res, quae demonstrantur, post vero secundum naturam non addimus, sunt enim abique dubio priora, si sunt causae. Prima quidem conditio a nulla demonstratione siue primi, siue secundi gradus abesse potest, quia omnis demonstratio ex propositionibus veris constare debet, si minus, eam nemo vocaret demonstrationem, imo non solum veritas in propositionibus suis subiectis demonstrationis pollicatur, sed etiam illa veritas species, quae necessaria dicitur, nam demonstrationis nomen manifeste significat argumentum necessarium, & ex propositionibus necessarijs collatum, & omnes homines nomine demonstrationis talem rationationem intelligunt, est igitur omnium demonstrationum communis conditio, ut propositionibus veris, ac necessarijs, consentiant quae ex huius conditionis defectu nullas conficitur demonstrationis gradus. Duae conditiones relinquuntur, quarum utralibet si abfuit, demonstratio secundaria efficitur, quae solum quod res fit declarat, non propter quid sit, ut fuit, & clare docet Aristoteles in capite de primo libri polleriorum, unde enim principia sunt immediata, non sunt tamen causae rei, sed potius

A effectus, eaeque vocatur demonstratio a signo, siue ab effectu, causam enim ignotam ex effectu noto declarat, aut e contrario sunt causae rei, quae demonstrantur, sed non sunt immediatae, dicuntur autem principia esse causae conclusionis, quando medium est causa maioris extremi, ut ait ibi Aristoteles, ideo si medium fit causa proxima illius effectus, maior propositio est prima, & immediata, & ea est demonstratio praeflatissima, quae dicitur demonstratio propter quod, huius enim modum & causae rei est, & causa proxima, & immediata, quae etiam vocatur ibi ab Aristotele causa prima, non quidem prima respectu causarum secundarum, sic n. esset causa remotissima, quem sensum non accipit Aristoteles, sed prima respectu effectus, quia ipsi proxima est, ut appellatione causae primae omnes aliae remotiores excludantur, hae igitur duae conditiones si adiunctae, demonstratur propter quod est, eaeque est primi gradus, & praeflatissima demonstratio, cui nulla conditio deest, altera vero ipsarum si abfuerit, non amplius ostenditur propter quod est, sed solum quod est, ideo duae sunt species demonstrationis quod apud Aristotelem, una, quae ex effectu notiore causa ignotiorem demonstrat, altera, quae ex causa remota demonstratam efficitur.

CS prima potest intelligi duobus modis.

#### Capitulum 1. de demonstratione causa remota.

Pero demonstratione a causa remota docet Aristoteles negativam semper constare, & in secunda figura in Camefres, cuius ratio est, quoniam causa remota ut plurimum est amplior effectui, quare ea posita non ponitur necessario effectus, proinde non potest effectus affirmativus colligi ex illa causa, ea vero ablata effectus ex necessitate auferatur, ideo valida semper est ea argumentatio, quia ex negatione causae negatio effectus colligitur, syllogismus igitur in secunda figura fieri necesse est, quod quidem factum ostendimus, in omni demonstratione tria terminos esse oportere, quum omnis demonstratio sit syllogismus, termini igitur erunt, causa, effectus, & subiectum tertium, cuius autem infans, siue a quo ambo negatur, & causa ipsa remota erit terminus medius, effectus maior extremus subiectum vero minor extremus, & accepta negatione causae de illo subiecto, de eodem negationem effectus colligimus in propositione quidem maiore manifestum est ponit medium terminum cum maiore extremis, proinde causam, & effectum, quare maiorem necesse est affirmativam esse, quoniam ex effectu & causa non potest nisi affirmativa enuntiatio fieri, non enim hoc illius causa efficit, si alterum de alio negaretur, at vero si ea maior debet, esse universalis, oportet causam de effectu predicari, non effectum de causa, quum enim causa latius patiat, quam effectus, non potest effectus de causa universaliter predicari, eorum est autem quando medium in propositione maiore predicatur, eam esse figuram secundam, ergo maiorem propositionis habita ratione necessarium est cum syllogismus in secunda figura fieri. Idem ostendimus etiam habita ratione minoris, diximus enim non posse affirmativam esse tali causae effectum demonstrari, sed negativam conclusionem itaque negativam erit, ergo altera quoque propositio est negativa, non maior, hanc enim affirmativam esse ostendimus, ergo minor, at minor negativam non habet locum nisi in secunda figura, ideo res ipsa declarat, volumus enim ex negatione eius de subiecto colligere negationem effectus de eodem, eam vero de subiectum in tali demonstratione maiorem propositionem constituit, hae igitur ex necessitate erit negatio, quae omnia in toto exemplo, quod nunc ibi Arist. manifestum sunt, demonstrat enim patrem non respirare propterea quod non est animal, medium igitur est animal, subiectum patris, manus extremum

Demonstratio a causa remota constans huiusmodi.

Conditio nec demonstratio alicuius in re, alicuius in animo posuimus.

Omne de demonstratione debet constare ex necessarijs.

tercū respiratio; minor quidē p̄posio ex animali et  
partē conflata nō potest esse nisi negatiua, nullus pa-  
ries est animal, maior uero nō potest esse nisi hęc, oē  
respirans est animal, conueniens. falsa esset, nō etenim  
omne animal respirat: ulla igitur alio modo in his  
terminis potest formari syllogismus, quam in secunda  
figura in Camelis. patet autem animal esse respira-  
tionis causam remotam, & respiratio laius esse, si-  
quidem datur animal, quod nō respirat proxima au-  
tem causa respiratio est pulmo, & hoc cum effectu,  
respirat quia omne respirans habet pulmonem, &  
omne habens pulmonem respirat. Hęc est de mo-  
nstratiōe Quod per causam remotam Aristotel.  
sententia, quam optime declarauit Auer. & Alexan-  
der, sed alij Græci Themistius, & Ioannes Grammaticus  
perperam eum locum interpretati sunt dicentes  
syllogismum à causa remota non minus in prima figu-  
ra affirmatiuum confirmari posse, quam negatiuum in  
secunda, idque fuisse eo in loco præceptum Aristote-  
lis in quorum errore, qui etiam Alpharabij suis, effica-  
citer impugnati ab Auerroes, ut apud eum legere pos-  
sumus habemus etiam eo in loco diligenter Ioannis  
Grammatici disputationem contra Auerroes, & Alexan-  
dri sententiam: sed ex ijs, que ibi ab Auerroes dicitur  
tari, facillimum cuique est solutio eum desumere omni-  
um argumentorum, quæ à Ioanne aduersus Alexan-  
dri adducuntur: imò & ex uerborum Aristotelis  
consideratione facile quicque potest Ioannis errorem  
deprehendere, propterea nos hac disputatione in præ-  
sentia sequere debemus: vnum adducere Ioannis argu-  
mentum satis erit, cui ipse potissimum innuitur, datur  
causæ remotæ, quæ sunt æquales effectibus, & cum  
illis recipiuntur, ergo ex eis licet in prima figura as-  
firmatiue colligere effectum: debuit igitur Aristot.  
de eorum, quomodo demonstratio à causa remota tum io  
prima, tum io secunda figura constituitur. Soluitur  
hoc argumentum optime ab Auerroes, qui non inficiat  
tari, euismodi causas dari, sed ar. raro admodum  
id contingere, idque ab Aristotele nō fuisse consi-  
derandum, quoniam eas, quæ raro eueniunt, ex acci-  
dentis eueniunt, nec vlla inprimis ratio in discipulis ha-  
benda est: propterea Aristot. id solum respexit, quod  
perpetuum est, & dicit demonstratiōem ex causâ re-  
motâ conflant fieri semper in secunda figura: siue o-  
mnis causâ remota laius effectus fuerit, siue ei æqua-  
lis, ut aliquando contingit, semper ab ea ad effectum  
possumus negatiue argumentari, quemadmodum dixi-  
mus: negata enim de aliquo subiecto causa, de eodem  
colligatur negatio effectus: sed non semper à positiue  
tari causæ colligere licet positionem effectus, imò  
tari id conuenit: ideo Aristot. id considerare non  
debeuit: quod si uero dicit Aristot. eam, talem demon-  
stratiōem semper in secunda figura formari, de prima  
uero nō uerbum quidem faciat, legendus cum  
locum est manifestissimum: quæ uero eorum uerbo-  
rum à Græcis adducitur interpretatio, adeo incepta est,  
ut quilibet iudiciosis uir eius absurditatem per se am-  
maduere queat.

Caput I. P. de demonstratione ab effectu.

**D**E altera uero demonstratione Quod, quæ ab ef-  
fectu ad causam progreditur, id annotandum  
est, quod nunc de altera declarauimus, & ex  
Auerroes sumitur in comment. 97. primi lib. Post-  
erior. & minor quod à multis logicis docentibus igno-  
rentur; putant enim demonstrationem hanc à duobus  
tantum terminis constare, effectu, & causa, ut si dica-  
mus, est fumus, ergo est ignis: est generatio, ergo est pri-  
ma materia: atque cum tribus terminis eam constare  
necesse est, siquidem omnis demonstratio est syllogis-  
mus, tertium enim subiectum requiritur, cui ambo in

**F** sint, & quod sit in demonstratione minores extremi:  
ex eo enim quod illi subiecto hunc effectum in-  
esse accipimus, colligimus io eodem inesse cau-  
sam quoque illius effectus, non quod eam esse illius  
causam cognoscimus, sed quia nouimus, duo illa per  
petuū conueniunt: ideoque ex altero, quod manife-  
stus inest, inferimus alterum quoque inesse, quod igno-  
rabamus: quando igitur effectus notior est, causa uero  
ignotior, ostendimus inesse aliquid causam eo quod ei-  
dem inest effectus, ne in naturalī corpore materiam  
in esse, quia in eodem generatio inest: & naturale cor-  
pus motorem habere æteronem, quoniam æterno ci-  
etur motu. Huiusmodi sunt exempla omnia, quibus  
Aristoteles hanc demonstrationem declarat in capite  
decimo primi lib. Posteriorum. nam lūc inesse spha-  
ricam figuram ostendit, quod luna accipit à sole lu-  
men per iocrementa: & stellas errantes propē esse, eo  
quod non scintillant, quoniam propē esse per causas con-  
scintillandi, & sphaerica figura lūc per causa lominis  
per iocrementa recepti. Propterea hæc demonstratio  
potest semper extrahi in prima figura, & affirmatiua,  
hic enim est præcipuus eius usus in philosophia: potest  
etiam fieri negatiua, & in secunda figura, si aliquid sub-  
iecto causam non inesse, eo quod eadem non inest effe-  
ctus, ostendamus. Sed alia multa ad hanc demonstrati-  
onem pertinentia à nobis postea declarabuntur in  
libro nostro de Regressu.

H Caput P. quod tertia species non dicitur demonstrati-  
onis Quod.

**Q**Uærit hic aliquis possit, cur tertia quoque  
species demonstratiōis, quod non datur quæ  
in utraque simul conditionis defectu consti-  
tuitur sit: quoniam enim datur demonstratio à causa re-  
motâ, cui illa conditio deest quod sit ex immediatis, &  
datur demonstratio ab effectu immediato, cui deest al-  
tera conditio quod sit ex causis: ut non datur alia, cui  
utraque deest, sed quæ sit ex effectu immediato: Dnas  
possumus asserere tertiae, cit Aristot. nullam talis de-  
monstratiōis mentionem fecit; primum quidem  
dicere possumus, esse io ea tantum defectum, ut ipsam  
contemplerur: eo præferrim, quod si in demonstrati-  
onis modus datur, poterat à nobis facile subintelligi ex  
ijs, quæ ab eo de alijs duabus speciebus dicta erant, nē  
per uerumque defectum coniungendo, ut dictum est  
Melius tamen nihil esse uideretur, si dicamus, à Aristote-  
lem huiusmodi demonstratiōem nō traxisse, quia  
io sciens in ylu non est effectus enim cum ylu proxi-  
ma causa ita est coniunctus, ut si ipse sit nobis notus, il-  
lum quoque notam nobis reddat, quæ ipsi proximè un-  
cta est: simile quiddam in ijs, quæ uidemus, euenire so-  
let: idem enim rem aliquam in speciem, alteram quo-  
que rem, quæ illi proxima sit, uidere solemus, licet eam  
non intuitu mentalium tamen remotiorem ex ea in spe-  
dione nos certius uisus uidetur etiam effectum sensu  
ille posse indicare causam, quæ ipsi proxima sit; re-  
motâ uero indicare non posse, nisi prius indicata proxi-  
ma: propterea Aristoteles in memorato loco dice-  
bat, demonstratiōis ab effectu propositionem maio-  
rem esse per se notam, sensu enim, & inductione no-  
tam fieri: quoniam enim io ea prædicatur causâ proxima  
de suo effectu, immediata est, & demonstrari non po-  
test. Themistius uero aliam aduenit speciem de-  
monstratiōis quodensius non meminit Aristot. tam  
quæ statuit tertia speciem præter illas duas, quam  
Aristot. declarauimus, & ideoque hæc neque ab effectu  
esse ad causam, neque à causa ad effectum, sed ab effectu  
ad effectum: quando enim ab eodem causâ duo effectus  
æquales procedunt, quorum unus alterius causâ  
est, possumus alterum per alterum demonstrare, & erit  
demonstratio quod, quæ neque à priori erit, neque à po-  
steriori, sed ab æquali ad æquale, erit enim argumentum  
necessa-

Tertia

species

demon-

strati-

onis quod

est ab effectu

ad effectum

ad effectum

ad effectum

ad effectum

ad effectum

ad effectum

ad effectum

ad effectum

ad effectum

ad effectum

Terro-  
Them.  
Philop.

Argum.  
Philop.

Solutio.

Mul-  
torum  
error  
in  
forman-  
dis dem-  
onstrati-  
onibus  
ab ef-  
fectu.

necessarium, & ex propositionibus necessarijs constituta, huius tale exemplum affert, febris putrida est, quia si inaequalitatis pulsus, & certi calor in agroto; quae duo accidentia sunt duo signa eius febris, & recipiuntur inuicem, nec alterum est causa alterius, sed sunt duo effectus aequales ab eadem causa, producti ex eodem si ex eo quod inest agro talis calor, inferamus inesse etiam pulsus inaequalitatem, erit demonstratio, quod tertio huius species ab effectu ad effectum. Hanc Themistius sententiam refellit. Auerroes, idque non iniuria, quoniam admittenda non est, neque dignanda uo mine demonstrationis: notare namque possumus. Aristoteles in Posterioribus. Analytica non vocasse demonstrationem nisi illam, in qua sit progressus vel a causa ad effectum, vel ab effectu ad causam, sic enim est processus inter illa, quae sunt essentialiter coniuncta, alium viliam syllogismum de nominare quidem in ijs libris voluit, ubi enim non adest essentialis connexus, ibi adest id, quod ex accidenti est, a quo alienissima est demonstratio naturae, praeterquam quando accidentarius connexus est in ipsa propositione maior, quae minus extrinsecam, ac medium continet, a quo sum uno ad alterum omnis demonstratio progressio esse dicitur, hoc autem manifeste euenit in syllogismo illo Themistii, maior enim progressio est quidem de omni, sed non est per se, quia uerba duorum effectuum in alterius definitione accipitur: ideo est quidem necessaria, sed ex accidenti, necessitas enim a neutro terminorum provenit, sed ratione tertij. nam eatenus dicitur ea praedicatio esse necessaria, quatenus uterque effectus ab una, & eadem causa produciuntur, utriusque autem accidit ab eadem causa fluxa, a qua huius alter, est igitur accidentaliter connexus in propositione maiore, quam vel solum, vel praecipue Aristoteles respicit in assignandis conditionibus demonstrationis, ut alias demonstrauimus, itaque talis syllogismus in numerum demonstrationum non est referendus.

Caput P. I. in quo numerus colligitur specierum demonstrationum, & difficultates in singulis orientes proponuntur.

Quoniam igitur certum apud Aristotelem, indubitarumque est, non esse dignum demonstrationis nomine syllogismum viliam, in quo neque a causa ad effectum, neque ab effectu ad causam progressio fiat, possumus ex ijs, quae diximus omnes, quae Aristoteli cognite fuerunt, species demonstrationis colligere, aut enim a causa progreditur ad effectum, aut ab effectu ad causam, a causa vero aut propinqua, aut remota, si a causa propinqua, est demonstratio propter quid, quae est potissima, & primi gradus, & simpliciter dicta demonstratio, si vero a causa remota, est demonstratio notitiam solum quod est, sed non propter quid est: similiter si ab effectu ad causam progredimur, non declaramus nisi quod est. Duae igitur sunt summae species demonstrationis, quarum altera dicitur propter quid, altera vero quod, illa quidem omnes habet conditiones demonstrationis ab Aristotele expositas, ideo potissima dicitur, haec uero non omnes, sed ei aliqua defuit, quoniam autem duae sunt conditiones, quae manente demonstrationis nomine abesse possunt: ideo haec postea in duas species diuiditur, quarum altera effectum demonstrat per causam, non tamen immediatam, sed remotam, altera vero ex medio quidem immediato demonstrat, uo tamē ex causa effectum, sed ex effectu causam: ideo uetera declarat propter quid. nam demonstratio propter quid (inquit Aristoteles) fit per primam causam. Aliā ego demonstrationis speciem praeter has non inuenio, & hanc, quam exposui, ut certum sum, sententiam

fuisse Aristotelis, ita verissimam esse non dubito, quod (ni fallor) nunc clarius, & certius omnibus erit, quando difficultates omnes, quibus alij veritatem hanc per turbauerunt, & obscuurant, expendimus, ac dissoluimus. Duplex autem in his oritur difficultas, una de demonstratione quod, altera de demonstratione propter quid, demonstrationem quod negauit Auerroes esse demonstrationem, aduersus quem egregie disputauit Auerroes in comment. 99. primi libri Posteriorum, & in quaestioneibus Logices quaestione 13. demonstrationem uero propter quid omnes his temporibus duplicem esse aiunt, unam enim dicunt declarare tantum propter quid, alteram vero & propter quid, & quod: ideo hanc uocant potissimam, illam uero praeter quid solum, cuius dogmata author Auerroes fuit ponens tres demonstrationis species distinctas ratione quaestio, quae per singulas declaratur, una enim ostendit solum quod, alia solum propter quid, quam uocat demonstrationem causae tantum, alia uero utrumque simul, quam simpliciter demonstrationem appellat, hanc difficultatem nos postea considerabimus, prius enim de demonstratione quod, & de Auerroeanae opinione dicendum est, etiamquam de refutatione, & quae paucioribus uerbis abfoluatur.

Caput P. II. quod demonstratio ab effectu demonstratione a causa remota longe nobilior sit.

Ante omnia sciendum est, si utraque demonstrationem quod inter se conferamus, eam quae ab effectu causam demonstrat, eam quae a causa remota effectum ostendit, longe praestantiorē esse, quod probare multis modis possumus. Demonstratio omnes causas habet, causam effectumque habet humanam mentem, habet formalem, formam syllogisticā, habet materiam, propositiones necessarias, & huiusmodi, conditionibus praedita, denique habet finem, scientiam, sed causa effectum non est Logice considerationis, reliquas considerat Logicus, ut nos olim, dum definitionem demonstrationis publice interpretaremur, declarauimus, dicimus igitur, illam demonstrationem, quae fit ab effectu, illa, quae fit a causa remota, praestantiorē esse habere & formam, & finem, & materiam ratione. si namque formam spectemus, demonstratio ab effectu affirmatiua, & in prima figura fit, demonstratio autem a causa remota fit negatiua, & in secunda figura, ut supra demonstrauimus, ac praestit affirmatio negatiua, & prima figura secunde. Ratione uero finis est nobilior; quia perfectiorem scientiam parit, scientia enim perfecta duobus modis dici potest, aut simpliciter, aut in genere suo, id est a ratione et scientiae, quae melius sciri non possit. Scientia quidem simpliciter perfecta, est scientia propter quid est: ideo Aristoteles eam uocauit scientiam simpliciter dictam, & demonstratio quae talem scientiam parit, demonstratio simpliciter appellatur. si hoc modo perfectam scientiam sumamus, neutra demonstratio quod, scientiam facit simpliciter intellectu: sed si altero modo perfectam scientiam intelligamus, demonstratio ab effectu scientiam parit perfectam, quae uero a causa remota fit, imperfectam scientiam facit, id enim quod demonstratio ab effectu sciendum proponitur, est causa ignota, at causa quatenus est causa, non potest per aliam melius investigari, & cognosci quod, suam per effectum uolentem, quam scientiam refutatio Themistii comprobare possumus, qui in proemio primi libri Physicorum, ait [demonstratio] ab effectu quantum ad nos attingit, est iussissimissima] quia quod in ea problema proponitur, non potest uia meliore in dagari, quam per effectum, quod de demonstratione, quae fit a causa remota, asserere non possumus, quod enim per eam cognoscendum quaeritur, est effectus ignotus:

Aliorum sententiae de speciebus demonstrationis.

Demonstratio nis quorū cau sae.

Argu. a forma.

Argum. a hinc.

Contra mo.

Numerus specierum demonstrationis.



ignotus, at effectus quatenus est effectus, melius cognoscitur per causam proximam, quam per remotā, hæc igitur demonstratio scientiam parit imperfectam tum simpliciter, tum habita propoſitione problematis ratione illa, quæ est ab effectu, scientiam quidē simpliciter perfectam non parit, quia obſectat ſolū quod eſt, tamen ratione rei, quæ ad sciendum propoſitur, perfectam, & ſufficientem ſcientiam parit. Denique eſt perfectior ratione materiæ, nam materia demonstrationis ſunt propoſitiones neceſſariæ, hæc autem magis neceſſariæ ſunt in demonstratione ab effectu, quam in demonstratione a cauſa remota, in illa etenim tum conſuſio, tum propoſitiones ſunt de omni per ſe, & vniuerſales, quæ eſt ſumma neceſſariæ, quia maior non datur, hoc autem manifeſtum eſt legentibus Aſtorelem in capite decimo primi libri Poſteriorum, ubi docet, quomodo eſt iſdem terminis conſtituantur demonstratione ab effectu, & demonstratione propter quid, nempe effectus, & cauſa eius proxima, & ſubiecto, cum ambobus hæc inſunt, igitur eſt conſuſio, & propoſitiones in demonstratione propter quid ſunt per ſe, & vniuerſales, tales etiam eſt omnes eſt oportet in demonstratione ab effectu, eius enim propoſitio maior eſt cōcluſio demonstrationis propter quid, & contra illius conſuſio eſt huius minor, maior autem propoſitio in am habet eandem materiam, ſed conuerſa, idem igitur in ea ſervatur eſſentialis terminorum connexio, & in demonstratione propter quid maior illa eſt per ſe ſecundo modo, in demonstratione autem ab effectu eſt per ſe primo, idque ſine aliqua abſurditate, quæ omnia ſuperius declarauimus, ac demonſtrauimus in libro noſtro de propoſitionibus neceſſariis, quare in demonſtratione ab effectu omnes propoſitiones ſunt per ſe, & vniuerſales, demonſtratio vero a cauſa remota omnes quidem propoſitiones habet de omni, ſed nullam vniuerſalem, imo neque per ſe, niſi forte ſi una. nam habet conſuſionem, & eſt alteram propoſitionem negatiuam, hæc igitur neque primo modo, neque ſecundo poſſunt eſſe per ſe, quia in propoſitione vniuerſali negatiua fieri nō poſſet, vt terminorum alter in alterius definitione ſumatur, reliqua vero propoſitio affirmatiua non eſt quatenus ipſum, in ea namque prædicatur de effectu cauſa remota, quæ ipſo amplior eſt, & cum eo non reciprocatur: ſed neque per ſe videtur eſſe talis propoſitio: quia cauſa remota non ſumitur in definitione effectus, tamen dicere poſſumus, eam eſſe per ſe, quoniam cauſa remota, etſi expreſſe non ſumitur in definitione effectus, ſumitur tamen implicite, quare nunc cauſa proxima remotiores omnes comprehendit, quemadmodum enim alias diximus, eſt propoſitio, in qua genus remotum de ſpecie prædicatur, ut de homine corpus, eſſe per ſe primo modo, quāquam enim in definitione hominis non exprimitur corpus, ſed animal genus proximum, tamen etiam corpus in ea definitione accipi dicitur: quia natura corporis in animalibus eſt, & animal eſt actu corpus, eſt etiam cauſa remota ſummi iudetur in definitione effectus, dum ſumitur cauſa proxima, quæ virtute quadam remotas omnes comprehendit, ut in definitione reſpirationis ſumitur pulmo, ſeu pulmonem habens, quod quidem eſt actu animal quare hæc ratio etiam animal in ea definitione accipi dicitur. Vt igitur adnotamus, propoſitionem illam affirmatiuam eſſe per ſe, ſaltem dicimus eam non eſſe quatenus ipſum: quia termini non reciprocantur. Demonſtratio igitur a cauſa remota materiæ quoque habita ratione, imperfectior eſt demonſtratione ab effectu: quia propoſitiones minus neceſſariæ habet, propterea non deſerue quæ dixerint, eam non eſſe demonstrationem niſi æquocē, quam ſententiam ſi ſequi ſolimus, id ſaltem dicere debemus, eſſe imperfectiſſimam, & in ſimi gradus demonſtratione, quoniam conditionibus, & natura demonſtrationis parum, ac

ſeuſer participare videatur, tamen namque momenti eſt eius conditionis defectus, quæ eſt conſiſtere ex immediatis, vt ea ſola ſubſtantiā magnā neceſſariā parit aut ferre, ac totam ferre eſſentialē connexum tollere vt deamur, at in demonſtratione ab effectu minor defectus in eſſe certum eſt, quāuis enim deſinit illa conditione quod fit ex cauſis, alteram tamen habet quod eſt ex immediatis, quæ conditione ſeruata, eſſentialis quoque connexio terminorum ſeruatur, & manent illæ omnes conditiones, quæ ſummiſſam in propoſitione neceſſitatem faciunt. Hinc ſit, ut omnes & Logici, & philoſophi dñm demonſtrationis quod mentionem facimus, eam ſolam reſpiciant, quæ ſit ab effectu. Auctores quoque in comment. 41. ſr. 54. primi lib. Poſt. aſſerit eas tres conditiones, de omni per ſe, & quatenus ipſum, omnes reperiunt in demonſtratione quod, ſolam reſpiciens eam, quæ eſt ab effectu, & altera ſpernens, de qua id minor uerum fuiſſet. Ariſtoteles autem debuit aliquam eius ſicere mentionem, ut omnē tamen peret conditionum defectum, cum quo non eſt demonſtratio ſeruatur, vel ſaltem propter maiorem poſſibilem demonſtrationis deſeruiſſet, ut per harum demonſtrationum inter ſe comparationem noſ agnoſcere temus, quāuis motem in ſiſtatur conditionum defectus, & quam neceſſarium ſit eos omnes eſſentialiter in demonſtratione reperiunt, ſi perfectam parit ſcientiam debet. Eſt præter ea demonſtratio ab effectu in ſcientiam uſitatiffima, præſentem in naturalium demonſtratione autem a cauſa remota multo minus in uſu eſt, tū enim ea uicimur, quando cauſam proximam notam non habemus: quia ſi hanc habemus, ſpectamus remotam, in philoſophia quidem naturali Aſtorelem ego locum obſeruiſſi, in quo Ariſtotelem eſſe putodemonſtratione a cauſa remota, quod a te me nemo animalium eſt, in autem locus eſt in initio 3. libri phyſicorum, quando Ariſtoteles demonſtrat æternitatem motus, quoniam enim eius conſuſum in eo libro ſunt motus æternitatem demonſtrare per ſum propoſitionem & æquatam cauſam, quæ una eſt, motor æternus immobilis penitus, hæc tamen demonſtratio eſt inuoluntari non poſuit, quoniam motor æternus obſectat inuoluntari, & ex ignotus non ſit demonſtratio, ideo quā omniſque neceſſum eſſet æternum motum per ſui cauſam demonſtrare, hæc enim eſt perfecta ipſius cognitione, neceſſum etiam ſuit prius aliqua uia duci in illius cauſæ cognitionem, & ea inuenta ſiceret poſſet reſeruiſſus ad effectum, uerum cauſa illa anſio alio modo inueniri poſuit, quā per motum ipſum æternum, prius ergo oportet noſ æternum motum duci in cognitionem æterni motus, quæ eſt demonſtratio ab effectu, deinde ex æterni motore inuenio reſeruiſſus ad æternum motum perfectē cognoscendum per demonſtrationem propter quid, ſed illi quoque demonſtratione ab effectu eadem obſectat difficultas: motus enim æternus, per quem ſolum poſſet prius motor æternus inueniri, non minus ignotus obſectatur, quā ipſe prius motus: ob id neque a motu ad motorem, neque a motore ad motum progreſſi poterat Ariſtoteles igitur coactus aliquam adiuenire uiam, quæ æternum motum, ſaltem quod daretur, obſectaret, eaque ſit demonſtratio a cauſa remota, quā in principio eius libri uſus eſt ex motore namque, & mobili latē ſanctis, probat hanc negatiuam motum nunquam poſſe, & nunquam ceſſaturum: eam enim eſt demonſtrationem propter quid, ut aliqui dixerunt, falſam omnino eſſe, quoniam conſiderantur manifeſtum ſit, niſi aliud per eam noſcitur, quā quod datur æternus motus, ſed non cur deuri, quia cauſa ipſius æquat ibi non adducitur, quæ eſt prius motor immobilis, ſed motor latē acceptus, quæ eſt cauſa ampla & remota, ratio tamen illa in principis philoſophiæ Ariſtotelis neceſſaria eſt ideo quoniam neque ſit a cauſa proxima, neque ab effectu,

Argo. a materia.

In demonſtratione ab effectu omnes propoſitiones ſunt per ſe, & vniuerſales.

Cū proxima eſt demonstratio ſe virtute quadam omneſce remotas.

Demonſtratio a cauſa remota eſt imperfectiſſima.

Quæ ſit in uſu demonſtratio a cauſa remota.

Method. Ariſt. in 1. lib. Phyſic.





facie demonstrationis nomen, prout ad secundarias demonstrationes extenditur, neque vere uniuocum esse, neque omnino equiuocum, sed per prius, ac posterius dici, & ab uno, ut supra declarauimus, quod ipsa quoque Aristotelis tractatu confirmat: quia si illi, quos memorauimus, demonstrationis gradus in solo nomine equiuoco demonstrationis conuenirent, non debuissent in eodem libro tractari, in quo Arist. de po- rissima demonstratione tractationem miscebat, tractantur tamen, & ita tractantur, ut præcipue demonstrationis principibus apparatus, & pendencia abarum ab ea, quod si quis dicat, Aristotelem in Posterioribus Analyticis non ex professo de his syllogismis agere, sed eorum obiectum mentionem facere, est alium in Logica librum offendere debet, in quo ex professo de his agit Aristoteles, sunt enim ceteri syllogismo Topico nobiliores: itaque quæ huius octo libros Topicos dicauerit, multo magis debuit his proprium librum dicere, si in libro de demonstratione, quum demonstrationes non fingat, tractandi non fuere. Necesse est igitur, ut quemadmodum demonstratione & late sumi potest, prout omnes gradus amplectitur, & stricte pro sola prima natura scientia quoque & ampla, & angusta significatione accipi possit, ample quidem sumitur, quando omnem effectum demonstrationis comprehendit, quæcumque illa sit sue primi, sine secundi gradus demonstratio, angusta uero, quando pro sola scientia præstantissima, quæ possit demonstratiōis finis esse, accipitur, & Aristoteles in eisdem libris Posterioribus Analyticis debuit & perfectam, & imperfectam scientiam respicere, & demonstrationem tum primariam, tum secundariam considerare, in qua enim disciplina id, quod in eo genere præcipuum est, tractatur, in eadem cetera quoque eius generis, quæ per participationem, & per pendenciam ab illo talia dicuntur, tractari debent.

Caput X. in quo argumenta per Auctorem adducta soluntur.

**Ad arg.** Cognita rei veritate, ad contrariorum argumentorum solutionem accedendum est, argumētum quidem Auctorem ab Auerro, ita soluitur, propositiones acceptæ in demonstratione ab esse dicitur, rem ipsam spectantibus, non minus uirtute necessaria, non minus per se, & quatenus ipsam, quam propositiones demonstrationis potissimum, ut, si animam nostram respiciamus, non ita cognoscuntur a nobis ut necessaria, ut propositiones potissimum demonstrationis: attamen aliquam in eis necessitatem cognoscimus, si non tantam, quantum reuera essentialiter tantam, quæ sufficit, ut ille syllogismus nomen, & naturam demonstrationis seruare queat, declarat autem hoc Auerro considerando quæ gradus certitudinis cognitionis mouet, quos non bene distinguens Auctorem deceptus est primus gradus est, quando cognoscimus non existitatem rei habentem causam per cognitionem causæ, ut quando cognoscimus, hominem esse risibilem propterea quod est rationalis, secundus est, quando eam deinde existitatem rei necessitatem cognoscimus alicuius cognitionis causæ, ut quando cognoscimus, hominem esse risibilem sine cognitione rationalitatis, tertius gradus est, quando cognoscimus necessitatem propositionis de omni, quæ non sit per se, ut omnem coruum esse nigrum: quia cognoscimus manifestam, & perpetuam illius accidentis in illo subiecto, cuius nulla est causa, quæ ad eorum quærentis modum esse, pertinet, quæ quidem cognitio necessaria ad modum debilis est & parum certitudinis habet: quoniam et si sensus videret, omnem coruum nigrum esse, mens tamen dicitur, posse coruum non esse nigrum, & album coruum cogitare: quia nulla est essentialis connexio nigritudinis cu

**F** natura corui. Auctorem igitur primus, & tertium gradum cognoscitur, sed ignoratur secundum quia cum tertio ipsum confudit, prædicantem enim essentialiter inherens, quando per causam cognoscitur, per quam essentialiter, ac necessarium est, summa cura certitudinis cognoscitur, idem autem sine causa cognoscitur negatur Auctenna plus habere certitudinis, quam habet propositio, quæ sit solum de omni, ut eadem certitudine cognoscatur a nobis illa propositio, ois coruus est niger, atque illa, ois homo est risibilis, quando si ne causa cognoscitur, quod quidem si verum esset, argumentum Auctenna demonstraret: quia propositio illa, quæ a nobis cognoscitur solum ut de omni, non habet tantam necessitatem, & tantam certitudinem, quam nomen demonstrationis etiam late acceptum requirit. Auerro autem in memoria locis ait, magnam esse hanc propositionem diffidentiam: nam licet ea propositionem, ois homo est risibilis, cognoscimus sine cognitione causæ, eam tamen cognoscimus ut habentem connexionem essentialem, & ut per se, quo niam enim videmus, accidentis illud illi subiecto sibi inherere, & eius proprium esse, mens nostra enim sine cognitione causæ cognoscit ipsum inesse per se, & essentialiter, proinde sumit subiectum in eius definitione: ideo sepe conungit, ut talem accidentis definitionem traditam per solum subiectum notam habeamus dum causam illius proximum ignoramus, & uidetur (inquit Auerro) subiectum accidentis esse, veluti causa quædam remota, continet enim causam proximam, ut homo rationalitatem, & eam consilio quodam modo per se ferre uidetur, ut igitur cognoscimus risibile inesse homini per se, & essentialiter, facit est ipsa hominis cognitio, & collatio risibilitatis cum eo, per quam mens nostra essentialiter connexionem animaduertit, & sumit subiectum in definitione accidentis, & necesse autem essentialis est necessarius, quia quod in alicuius definitione sumitur, id neque re, neque cogitatione ab eo abungi potest. In propositionibus igitur demonstrationis ab effectu talem iussione necessitatem cognoscimus, tantæque animi nostri certitudine, quæ sufficit ad eam in genere demonstrationis constituendam. Secus est de propositione de omni, ut illa, ois coruus est niger, quum enim neque corui, neque proximi eius generis naturam nigredine consequatur, sed alijs pluribus rebus præter coruum, & præter animalia omnia inheret, non sumitur coruus, neque genus in definitione necessitatem: quare nullum nouit intellectus essentialiter connexionem quæ nullus addit, & illius inheret, quæ ex accidenti necessaria esse dicitur, non potest habere tantam certitudinem, quantum omnis demonstrationis propositio requirit. Quid autem Arist. in context. 1. primi Posteriorum dicit syllogismum si signo sciuntur patere rei, quæ est per se, non tamen prout est per se, id nobis non officit, siquidem uerba illa per comparationem intelligenda sunt, nā propositionem illam, omnis homo est risibilis, magis cognoscimus esse per se, quādo proximam causam diffinitæ cognoscimus, quam si per solum hominem, qui causam illam consue significat, ipsum noscimus, tamē quoque modo per solum subiecti cognitionem cognoscimus, eam esse per se, debilius tamen, & minus certū, quod sit ut certissime licet per comparationem dicat.

**G** Aristoteles ibi non cognoscitur ut per se. Similiter demonstrationem a causa remota possumus ab his difficultatibus uindicare, causa enim remota cum effectu essentialiter connexa est, & facit propositionem per se, quia sumitur in definitione effectus si non ex parte, saltem impletur, quatenus a causa proxima quæ sumitur in definitione effectus, actu comprehenditur, propositionem igitur necessariam facit, & tanta cum certitudine cognoscitur, ut demonstratiua appellari mereatur. Hæc est Auerrois responsio ad argumentum Auctenna,

Scientie nomen & late & stricte sumi potest, si enim demonstratio.

Tres gradus certitudinis cognitionis nobis.

Subiectum accidentis esse tantum causam remotam.

Ad 2.

Ad 3.

tenet, eaque operta ac profundissima, quam alios per-  
netraße non video. Reliqua omnia facili per ea, que  
diximus, solvantur. quando enim Aristoteles, & A-  
uerroes, & Greci demonstrationem quod appellat  
sylogismum, & negant esse demonstrationem, ac scien-  
tiam parere, demonstrationem, ac scientiam strictè  
si nunt pro sola præcipua, & simpliciter dicta, qua ra-  
tione nos quoque adæuamus, demonstrationem quod  
non esse demonstrationem, nec scientiam parere, ac  
demonstrationem, ac scientiam latè fumendo, non  
negant eam esse demonstrationem, & scientiam pare-  
re, ut supra eorundem auctoritate comprobauimus,  
idemque ad posterum argumentum dicimus: nam  
si demonstrationem, ac scientiam strictè sumamus, ut  
accepit Aristoteles in secundo capite primi libri Poste-  
riorum, totum concedimus. si vero latè, negamus an  
tecedens in demonstratione quod, si non talem scien-  
tiam parit, quæ sit cognitio rei per causam: attamen  
scientiam aliquam parit, quæ cum certitudine cogno-  
it, quod si scientiam strictè sumamus, demonstra-  
tionem verò latè, neganda est consequentia: non e-  
nim si præstantissimam scientiam non parit, sequitur  
eam nullo pacto esse demonstrationem, sed solum so-  
latur.

Caput XI. declaratio & comprobatio sententiæ Auer-  
rois, quod demonstratio proper quid, &  
demonstratio potissima sunt due  
demonstrationis species  
re distinctæ.

**D**E demonstratione autem propter quid maior  
difficultas manet propter opinionem Auer-  
rois, quia omnes res hæc emendatæ sunt. Io-  
gizæ, cum philosophiæ professores sequuntur, quamvis  
enim Aristoteles, ratione sumpta abiit, que queruntur,  
& per demonstrationem innouent, duas tantum  
species demonstrationis posuerit, quatum alteram  
alteram appellauit, tamen Auerroes tertiam  
speciem excogitauit, duplicem enim esse dixit demon-  
strationem propter quid, nam, que notificat solum pro-  
pter quid, eamque ipse vocat demonstrationem causæ  
tantum, Auerrois vero demonstrationem propter  
quid, alteram que simul notificat propter quid, & quod,  
quam ipse appellat demonstrationem simpliciter, ab  
vero demonstrationem potissimam. Itaque Auerroes  
demonstrationem in tres species partitur, quarum una  
declarat solum quod, alia solum propter quid, alia ut-  
trunque simul, que est omnium præstantissima demo-  
stratio, ut apud eam legere possumus multis in locis,  
præsertim in comment. 95. primi libri Posteriorum,  
in sua epitome in eadem demonstrationem comment.  
34. secundi libri de celo, & in 3. libro colligat capite 24.  
Et quia prima partitio non est in has tres species di-  
uidentia demonstratio, nisi illæ omnes essentialib. diffe-  
rentiis distinguantur: ideo Auerrois omnes nititur  
ostendere, quod hæc tres species inter se essentialib. diffe-  
rentiis discrepent. Videtur hæc sententia magnam so-  
liditatem, & veritatem præ se ferre; quoniam demon-  
stratio instrumentum est, & cuiuslibet instrumenti natura  
ex sese sumitur. finis autem demonstrationis est sciencia co-  
rum, que in questionem cadunt, ex horum igitur disci-  
minis essentialib. differentiam in speciebus demonstratio-  
nis oriri necesse est, que aut queruntur, & per demon-  
strationem querentis demonstratio est innotescit, duo  
sunt, quæ & propter quid, quemadmodum igitur secun-  
dum omnia sententiam re distinctam demonstratio  
declarans solum quod, & illa, que simul notificat  
quod, & propter quid. eadem ratione fatari debemus  
ea, que declarat solum propter quid, ab utriusque memo-  
ratis speciebus se ipsa differre. Videtur & Aristoteles in specie-

bus demonstrationis talem differentiam docere in con-  
textu 178. primi libri Posteriorum ubi dicit eorumque, ac præ-  
stantiorem esse scientiam, quæ cognoscimus quod simul  
cum propter quid, quam eam, quæ solum quod, uel solum  
propter quid cognoscimus. In secundo quoque libro in 3. Arg.  
context. 39. inquit Aristoteles interdu, ut, quum eo-  
gnoscimus rem esse, queramus tantum propter quid  
sit, euenire & ut simul ambo nobis manifestantur. ut res  
igitur ponit demonstrationis gradus, seu species, vnam  
qua solum quod est cognoscimus, quam quia solum pro-  
pter quid est declaramus, postquam prius noscebatur  
quod est; tertiam demum, qua simul declaramus utrius-  
que. Videtur igitur tum ex 3. suis rei inspectione, tum  
ex consideratione verborum Aristotelis, sententiæ hu-  
ius veritas manifestè desumi.

Caput XII. contrariæ sententiæ comprobatio,  
quod due tantum sint demonstrationis  
species re distinctæ.

**E**X altera parte sententiam Auerrois dubiam red-  
dit omnium interpretum tum Græcorum, tum La-  
tino tum auctoritas, qui duas tantum demonst-  
rationis species ratione quædam distinctas cogno-  
scunt, unam notificantem quod est, alteram propter  
quid est, quam potissimam esse demonstrationem dicunt,  
ut non dux diuersæ species demonstrationis finis de-  
claratio potissima, & ea que dicitur propter quid, sed  
eamdem, que utroque nomine appellatur, liquidum po-  
rior demonstratio non datur quam ea, que notificat  
propter quid ellideo Græci dicentes ἀπὸ τοῦ τί δι-  
κται, & τὸ τί οὖν ἀπὸ τοῦ τί ἐκείνῃ semper demonstra-  
tionem intellexerunt. Sed Aristoteles quoque testimo-  
nium addit, qui in capite decimo primi libri Poste-  
riorum duas tantum posuit iunctas demonstrationis  
species, ita tamen et proprias locis, in quo de om-  
nium specierum distinctioe sibi dicendum propius  
nam si docere voluit, quomodo per defectum condi-  
tionum potissimam demonstrationis demonstrationem  
eius gradus fiat, que notificat solum quod est, & hæc  
distincti cum diligenna in eam, que est ab actu, &  
eam, que a causa remota, nonne debuit etiam declarare,  
quomodo per aliquam conditionis defectum possit  
certum solum propter quid est? certe multo magis de-  
buit, quum demonstratio propter quid demonstrationem  
quod longe præstantior sit. Quod si quis dicat, Ari-  
stotelem in alijs supra memoratis locis illam tritam  
speciem demonstrationis mentionem fecisse; hæc  
ad Aristotelem defendendum, non satis est: Equidem  
non modò eas varijs in locis nominare, sed etiam ali-  
quo in loco ipsam distinctam declarare debuit, quod  
nullibi secisse comperitur, quum tamen aliarum  
demonstrationum distincta diligenter distincta de-  
clarauerit; neque satis est ipsum dixisse eas differre, quoniam  
hæc notificat solum propter quid, illa verò propter quid, & quod  
quemadmodum non satis fuit dixisse hanc tradere so-  
lutionem cognitionem ipsius quod, illam verò propter quid  
rationem huius distinctæ attulit, ostendens ubi quæ  
defectum hanc declarat solum quod est, quare omnino  
debit illud quoque similiter, imò multo magis de-  
clarare, cur aliquam defectus demonstratio notificat solum propter  
quid est, & quoniam defectus impedit ne simul declare-  
etiam quod, est enim necessarium, ut differentia in de-  
claratione questio tum oriatur ex aliquo discrimine in  
ipsa demonstrationis natura, ut in illo decimo cap. 1.  
Posteriorum significat Aristoteles, quia propter non videtur  
demonstrationem potissimam a demonstratione pro-  
pter quid re distinctam cognoscitur. Hanc quoque certum  
sum & Aristoteles sententiam fuisse, & veram, ac ratio-  
nem consentaneam; vnam autem, & communem sen-  
tentiam Auerrois, qui varijs quoque, & in cõstanti hæc  
re fuit: idè plures Auerroistas Auerro. omnino tri-  
nari volen-

Testimo-  
nium Ari-  
stotele.

Opinio  
Auerrois.

3. argu-  
mentum  
Auerrois.

2. Arg.

volentes ad hoc confingere cogit, ut dicerent litteram Auerrois multis in locis mendosam esse, propterea eam abq; vilo antiquo ac fide digni codicis testimonio corrigere, & affirmantem in negantem, & negantem in affirmantem propria angharitate mutare ausi sunt. Cæterum quia sepe contingit, ut qui perinatiter falsum aliquid dogma defendere conentodunt, in alios complures errores labantur; siquidem vno dato absurdo multa sequuntur; hinc factum est, ut à seclatoribus Auerrois plurimè ad eum defendendum inexte excogitatz sint, quas ne ipse quidem, si uiuere, Auerroes admitteret: idcirco nos, qui non alterandi, vel puniendi, sed inuadenda grauiam hanc pro uinciam suscepimus, earum quamplurimas, que confutatione dignæ non sunt, missa faciemus, & illas tantum confutare aggrediemur, quæ vel professorum auctoritate, vel aliqua veritatis, ac firmitatis specie decipere studiosorum adolescentium animos, & in hunc errorem trahere facile posse existimabimus.

*Caput XIII. in quo varij Auerroistarum sententiæ enarrantur, & inter se comparantur, de differentiis, quibus demonstratio propter quid à potissima distinguitur.*

**Q**uoniam tota controuersia in hoc posita est, an demonstratio propter quid, & demonstratio potissima sint due demonstrationis species re distinctæ, ut Auerroistæ putant, qui dicunt potissimam demonstrationem esse primi gradus demonstrationem; eam verò, quam propter quid appellant, esse secundi gradus; & eam, quæ declarat solum quod est, esse tertij gradus, & inimi; an potius duæ illæ sint vna, & eadem demonstrationis species, ut omnis demonstratio declarans propter quid est, sit etiam potissima demonstratio, quæ Græcorum, & Lannorum omnium, necnon, ut ego puti, Aristotelis sententia fuit: idcirco Auerroistæ omnes in hoc uno declarando laborantur, quæ nam sit essentialis differentia, qua duæ illæ demonstrationes inter se ita distendant, ut duæ sint diuersæ species, non una; sed quæ nam sit ea differentia, non coferentiam Bernardinus Tomitanus præcepit, & in logica publicè inter pretanda olim præceptor meus tres differentias, quibus duæ illæ demonstrationes essentialiter dissident, adduxit; primam ex natura mediij, secundam ex terminorum reciprocatione; tertiam ex ijs, quæ queruntur, & per utramque notificantur; ratione mediij, quia illæ demonstrationes propter quid nunquam inediuntur illæ causæ formales, sed aliqua alia, ut materia, vel forma, vel efficiens; id potissimè verò semper est causæ formales; qua differentia ad eas demonstrationes distinguendas utebatur etiam M. Antonius Lanua præceptor, & adiunctus meus, ut in priuatis colloquijs ex eius ore collegi, & videtur eam posuisse Auerrois in commentarijs 34. & 35. primi libri Posteriorum, ubi dicit causam effectiue externam non ingredi demonstrationem potissimam, quia non ingrediatur definitionem, demonstratio enim est potestae definitio, definitionem aut non ingrediatur: quia tali causæ posita effectus non ex necessitate ponitur: deinde subiungit: huiusmodi causas habere locum in demonstratione signi, & in demonstratione causæ. Videtur etiam hanc sententiam significasse Anstot. in se cundo libro Posteriorum in cap. de causis, ubi docet, quomodo demonstratio fiat per causam materialem, & per effectiue, & per finalem, de formalibus nihil dicit, igitur de potissima demonstratione ibi non loquitur, sed de demonstratiue propter quid, & signifi- ficat hanc fieri per has tres causas, illam verò per formalem solum. Ratione autem terminorum differtur

**F** he duæ demonstrationes: quoniam demonstratio potissima sit semper externis partibus, & reciprocantibus, demonstratio autem propter quid fieri potest tum ex reciprocantibus, tum etiam ex non reciprocantibus. quæ differentia sumitur ex Auerrois in eodè loco dicit enim causam effectiue externam non ingredi demonstrationem simpliciter dictam, sed demonstrationem causæ propriam quòd talis causa cum suo effectu non reciprocatur. Ex ijs demum, quæ queruntur differtur, quoniam demonstratio potissima declarat simul utrumq; quæsumus; ad demonstrationem propter quid non ostendit rem esse, sed solum propter quid sit, unde etiam appellationem accepit: hanc potissimam differentiam manifestissimè ponit Auerrois in plurib. locis, præsertim in comment. 24. 95. 97. lib. Posteriorum, & in 39. & 40. secundi; & in Epitome in cap. de Demonstratione, & in comment. 35. secundi lib. de Celo, cuius verba, quoniam clara sint, non referemus. Sed Hieronymus Balduinus harum differentiarum recipit, nisi tertiam, quæ à quæstis sumitur, & aliam ipse addit ratione mediij, non quidem ob aliquem defectum in conditionibus principiorum, qualis fuit prima differentia ratione mediij à Tomitano allata, videt enim sententiam Auerrois claram esse in ista Epitome, quòd demonstratio propter quid eisdem conditionibus prædita est, quibus demonstratio potissima, sed ratione mediij ut nobis cognoscatur demonstratio potissima sit per medium notum primò nobis, & natura simul quia in suis particularibus sensibile est demonstratio autem propter quid sit per medium non primò nobis notum: inò ignotum, & natura notum, sed nobis notificatum prius ex effectu notiore per demonstrationem ab effectu, propterea demonstratio enim propter quid est, semper præcedit demonstrationem quod est, itaq; demonstratio potissima sit per mediij primò nobis notum, demonstratio autem propter quid, sit per medium non primò nobis notum, sed inuenit à potiori. Hanc differentiam non obiscere posuit Auerrois in omnib. numeratis locis, ob id magis ad Auerrois mentem accessisse prius Balduinum, quam Tomitanum, & minus etiam absurdam sententiam protulisse, atq; Auerrois tribuisse, quam si Auerrois fuisse dicamus, ut ego dicendum esse Aristot. magis exulare, ac, si non omnino, saltem modo aliquo defendere Auerroem possumus, quod si Tomitanus sententia Auerrois attribueramus, ne ipse quidem Arist. eam tueri, quæ à summa absurditate vindicare posset. duæ namq; illæ priores differentie à Tomitano adductæ neq; rationi, neq; verbis Aristot. consonæ sunt, imò oque Auerrois, nisi inconstantiam, & repugnantiam incredibile in eius dictis non amamus, quæ omnia mox à nobis diligenter declarabuntur. In illis autem duabus conditionibus à Balduino allatis id notare debemus, eas modo quodam idem coincidere, quoniam alteram ex necessitate consequatur. quòd enim demonstratio propter quid non declarat nobis nisi propter quid est, potissima verò, & propter quid, & quod, id uno ob aliam causam euenit, quam quia medium in hac fuit nobis primò notum, & nobis effectu demonstratio, in illa verò ignotum, & ex effectu inuenit; hanc enim sit, ut per aliam demonstrationem in notat nobis solum propter quid est, non quod est, quòd effectus ille sit, nos enim ante illam demonstrationem non eramus. Ex his omnibus colligimus, quatuor ad finem esse differentias, quibus lectatores Auerrois demonstratio nem propter quid à potissima separare nituntur: prima sumitur a conditionibus externis mediij, secunda a terminorum reciprocatione, tertia à quæstis, quarta a ratione mediij, non secundum se considerato, sed ut a nobis cognito, quas singulas diligenter expendere oportet, & potissimè sententiæ huiusque falsitatem ostendamus.

Balduini opinio.

Auerrois sententia quænam fuit.

Tomitano sententia.

M. Antonii Lanua.

Caput XIV. consutatio primæ differentię, quæ  
a medio sumitur.

1. Arg.

**P**rima differentia in hoc consuebat, quod potissima demonstratio fit per solam causam formalem, demonstratio autem propter quid fit per alia genera causarum, contra hanc differentiam fit argumentor, non est differentia perpetua, & inseparabilis ergo species duarum constitutionum apta non est: nam specificæ differentię, ut ait Porphyrius, debent esse inseparabiles, & essentialis, antecedens ita probatur, potest fieri demonstratio per causam formalem proximam, & æquatam, quæ tamen secundum Auerroem non erit potissima demonstratio, sed propter quid tantum, ergo ea differentia separabilis est, cum deus demonstratio propter quid non per alias causas facta, sed per formalem, proinde a demonstratione potissima hoc discrimine non differens, assumptum faciliè demonstratur constituta. Auerrois sententia de regressu quam appetit apud eum legimus in commentarijs 13. 24. & 97. primi libri Posteriorum, ibi namque ostendit, potissimam demonstrationem nullum habere locum in regressu: quoniam in eo prior processus semper est demonstratio quod, posterior vero est demonstratio propter quid tantum, quoniam existentia effectus fuerit prius nota, quam existentia cause. quare secunda demonstratio non potest notificare quod fit, sed solum propter quid fit. Atque forma propria alicuius rei ignota esse potest, & per aliquod accidens notius innoscere demonstratione quod, ut ait Aristoteles in contextu vndecimo primi libri de anima. forma autem inuenta nihil prohibet, quod minus ab ea ad effectum regrediamur demonstratione propter quid, potissimam enim nunquam esse appellat Auerroes, quoniam non declarat effectum esse, sed solum propter quid est, ut diximus. Itaque si dicant aduersarij, demonstrationem propter quid a potissima distinguere: quia in hac mediū fit semper causa formalis, in illa nunquam, falsum ducunt, siquidem demonstrationem quoque propter quid per formalem causam fieri posse nunc demonstrauimus. si vero dicant, in hoc esse consuetum harum demonstrationum discrimine, quod demonstratio propter quid fieri potest, & per formalem causam, & per aliam, potissima uero per solam formalem, uinc sequitur differentia hanc non esse perpetuam, sed separabilem, & accidentariam, quoniam deus demonstratio aliqua propter quid, quæ hoc discrimine a potissima non differet, aliam igitur excogitet differentiam oportet, in qua sit constituta natura huius demonstrationis propter quid, & eam perpetuo separat a potissima. Præterea qui dicunt, propriam esse potissimæ demonstrationis conditionem, vi fiat per causam formalem, non per alias, aduersarij Auerrois, qui in commentarijs 6. 39. & 41. secundi libri Posteriorum, aperte dicunt potissimam demonstrationem non fieri nisi per causas externas, effectrices, & finales, neque est quod dicant, Auerroem ibi loqui de sola demonstratione propter quid: quia legentibus Aristotelem, & Auerroem in tota illa parte manifestum est eos loqui de demonstratione potissima, idque eodem in loco Auerrois declaratur, reddens enim rationem sui dicti inquit, medium non esse formam, neque materiam, quoniam hæc conclusionem demonstrationis constituunt. quæ neutra in medio locati potest, non dicit, quia forma in demonstratione tantum potissima medium esse potest, sed dicit quia forma in conclusionem ponitur, non in medio, itaque talem asserit rationem, quæ ostendat formam neque in demonstratione propter quid, neque in potissima medium esse posse, sed Aristoteli quolibet in contextibus 41. & 43. dicit demonstrationem esse nisi eorum, quæ causam suæ essentię externam habent, illorum uero, quæ causam suam non exter-

nam, sed internam habent, non esse demonstrationem, quomodo igitur dicere aliquis potest, potissimam in demonstrationem fieri per causam internam formalem, quoniam Aristoteles clare dicit, eam semper fieri per externam, & Auerroes id aperte & ore rotundo constat? At uero ad id fortasse configitur aduersarij, ut dicant causam effectricem, uel aliam aliquam tunc vocari formam per similitudinem, quando semper comparatur effectum, & in eius definitione sumitur, & hæc in demonstratione potissima medium esse, sed non formam proprie dictam, quæ interna causa est, in demonstratione autem propter quid eas causas externas sumi, quæ cum effectibus non reciprocantur, & in eorum definitionibus non accipiuntur, quæ sententiam videtur significare Auerroes in 34. & 35. commentarij primi libri Posteriorum. Hoc si dicant, paginantia dicunt, quæ consistere nequeunt, ita enim dicunt, demonstrationem propter quid non esse propter quidnam causam, quæ in definitione effectus non accipitur, non tradit illas cognitionem quod fit. quæ autem causa non declarat quod est, ea neque propter quid est declarare potest, clare est enim sententia Aristotelis in secundo Posteriorum lib. quod idem est scire propter quid est, & scire quid est, & quæcumque demonstratio declarat propter quid est, eadem & declarat quid est, unde sequitur, ut quæ non declarat quid est, ea non possit declarare propter quid est. Aduersarij etiam Auerrois, siua dicant, nam in secundo Posteriorum multis in locis, præsertim in commentarijs 39. & 40. inquit tam demonstrationem causæ tantum, quam de demonstrationem simpliciter dictam tradere cognitionem essentiam, & quid est, & utramque similiter esse potestare definitionem, nulla uero causa, quæ non ponatur in definitione effectus, potest tradere eius scientiam propter quid est, & nulla demonstratio potest uocari propter quid, quæ in definitionem non conueniat. Præter aduersus hanc primam differentiam ipse Auerroes clamat in Epitome in capite de demonstratione, ubi demonstrationem in illas tres species partitur, in simpliciter dictam, propter quid tantum, & quod tantum, de quibus singulis se locuturum proponit, & postquam longior sermo de demonstratione simpliciter dicta locutus est, inquit declarat demonstrationem causæ tantum deinde demonstrationem quod, & singulas um conditiones exponit, sed demonstrationis propter quid nullas asserit nouas conditiones quibus a potissima demonstratione distinguatur, sed eisdem dicit esse utriusque conditiones, & eandem proprietatem, conditiones quidem principiorum intelligit, proprietatem autem uocat ipsam um exhibendi definitionem perfectam, quæ e demonstratione educitur, uis enim illa est proprietatis quardam eas conditiones ex necessitate consequens. Inuincit autem inter eas hoc unum differentiam, quod existentia effectus est nobis nota ante demonstrationem propter quid, ideo per eam non declarat quod, sed solis propter quid, arante demonstrationem potissimam ignota esse existentia effectus, postea transit ad demonstrationem quod, dicit eam quoque habere easdem conditiones, non tamen omnes: quia aliqua ei deest, ut nos supra declarauimus. negat igitur Auerroes demonstrationem propter quid a potissima differere in conditionibus principiorum, seu in conditionibus termini medij nam conditiones principiorum sunt conditiones medij in conditionibus principiorum differunt, si hæc per causam solam formalem fieret, illa uero per alias. Neque dicere aliquis potest, duas esse species demonstrationis propter quid, unam, quæ a potissima non distinguitur in conditionibus principiorum, sed eo tantum discrimine ratione notetur, quod ibi ab Auerrois tangitur, alteram ratiō, quæ in conditionibus principiorum differt a potissima, quoniam fiat

Responsio  
aduersarij.

Impugnatio.

1. Arg.

Responsio  
aduersarij.



Impo-  
gnatio.

4. Arg.

Vni rei  
una causa de-  
claratur quod  
non placet.

ex alijs causarum generibus præter formalem; huius  
enim demonstrationis nullam facit ibi mentionem  
Auerroes, quum tamen omnes demonstrationes spec-  
ies diligenter enumeret, & singulas ordinum de-  
clarat: nam ibi ex posito de omnibus speciebus de-  
monstrationis loquitur: quare nulla alia species de-  
monstrationis causæ tantum fuit cognita Auerrois præ-  
ter illam, quam dicit postultima in conditionibus non  
differre. Præterea si hæc sententia admitteretur, se-  
queretur vnam, & eandem rempote per aliam, &  
aliam causam demonstrari, & possitque, & propter  
quid tantum; quum enim posita aliqua res ab omnibus  
quatuor generibus causarum pendere, per formam  
demonstrabitur demonstratione postultima: per alias  
verò causas demonstratione propter quid, si in sin-  
gulis generibus causa proxima, non remota accipia-  
tur; sed id absurdissimum est, & nullo pacto fieri po-  
test: quoniam vnus res vna tantum est causa, quæ  
suum propter quid est, proinde de questioni quid est ha-  
tisfacere apta sit, quemadmodum Aristoteles docet  
in principio secundi libri Posteriorum, & clarius in  
calce eius libri, ubi Auerroes in 95. & 97. commenta-  
rijs clarè dicit, vnus rei vnam tantum causam esse, quæ  
dicatur causa propter quid res est, & quæ sit medium  
demonstrationis declarantis propter quid, & quid;  
& rationem affect: quoniam hæc causa in defini-  
tione tener vltimæ differentie, vltima autem diffe-  
rentia vnus rei vna est, non plures idem etiam in com-  
mentario 46. primi libri dicit vnus rei vnam esse de-  
monstrationem, & vnam definitionem: quia vnus  
res quæ sit vna est causa, Aristoteles quoque non dicit  
scire esse causas cognoscere, propter quas res est, sed  
causam dicit in singulari numero, propter quam res  
est. hæc enim vnus rei vna est. Non potest igitur ad  
questionem propter quid de eadem resactam per plu-  
res causas responderi, quarum una declarat solum  
propter quid; alia verò propter quid, & quod: imò  
hoc absque implicatione, & repugnantia pronuntia-  
ri non potest; dum enim dicimus, per causam aliquam  
declari propter quid est, dicimus illam esse causam,  
propter quam ea res est: at qui fieri potest ut ea sit  
causa, à qua res habet vi sit, nec ostendat rem esse  
non possunt autem adteratit dicere talem causam  
non declarare rem esse: quia id nomen sit. sic enim  
differentiam de qua nunc loquimur, deserunt, & ad  
aliam conueniunt, de qua posteriori loquimur: etenim  
per hæc, quæ modo diximus, eam tantum primam  
differentiam consutare volumus, quum dicunt de-  
monstrationem propter quid non fieri per causam  
formalem, sed per alias: nam si alie causæ præter for-  
malem declarant, & propter quid, & quod, hi cogun-  
tur confiteri talem demonstrationem esse postultima,  
quum vtrique simul questionis satisfaciatur. si verò dicant,  
vt dicere videntur, per eas declarari tantum propter  
quid, sed non quod, cogamur eis est, quomodo  
causam quum modo consideramus, difficultatem effu-  
gere possint, & quomodo talis sit harum causarum co-  
ditio, & natura, vt, quum sint causæ propter quas res  
est, & declarant propter quid est, tamen quod ea res  
sit, notificare nequeant. hoc enim mirabile dictum est, &  
quod humana mens comprehendere non valeat. Ratio  
igitur, cur hæc demonstratio declarari solum pro-  
pter quid, non est quia per aliam causam facta sit, quam  
per formalem: proinde inanis est hæc prima differen-  
tia, nec ab Auerrois fuit posita: imò ipsius verbis mani-  
feste repugnat, vt non demonstrarijs primi libri Poste-  
riorum in 34. & 35. commentarijs primi libri Poste-  
riorum ad hanc sententiam inclinat: sicut enim si hoc  
dicamus, ipse sibi manifestè contradicere, ut alia à  
nobis re notoria loca declarant: sed ne tantum erro-  
rem Auerrois attribuiamus, fortasse in bonum sensum  
eius verba trahi possunt, ut quando dicit causam esse

Decla-  
tio verbo  
rui Auer-  
ro. post.  
33-34.

F. Eticem externam habere locum in demonstratione  
signi, & in demonstratione causæ, demonstratione cau-  
sæ intelligimus demonstrationem quod, quæ fit à cau-  
sa remotam ab idem talem causam cum effectu non  
reciprocant, & ea posita effectum non est necessitate  
poni, quomodo igitur ex ea fieri demonstratione propter  
quid, si nulla fieri potest necessaria illius effectus est id  
la causæ: & quomodo est causa, propter quam res est, si  
ea posita effectus non ponitur: quod si loquatur de de-  
monstratione à causa remota, oportet dicere, quoniam  
hæc demonstratio fit semper negativa, ut supra do-  
monstrauimus, quare ex negatione talis cause re-  
tè colligetur negatio effectus. Præterea ratio, qua  
ibi Auerroes vitat ad ostendendum, cur talis cau-  
sa in demonstratione postultima locum non habeat, est,  
quia demonstratio postultima est potestate definitio, quæ  
medium sit definitio maiors extremi, cuiusmodi autem  
causa in definitione effectus non iurimur, quare demo-  
stratio per eam facta non tradet nobis definitionem ef-  
fectus, nec erit potestate definitio; hæc certe est ratio  
Auerrois: at quis non videat, eandem rationem offendi  
secundo Auerroem, quod neque in demonstratione  
ab eo vocata propter quid talis causa locum habere  
potest siquidem ipsius sententia sit, quod demon-  
stratio propter quid na su definitio potestate, ut demo-  
stratio postultima, quæ eandem habet condiciones, & eā-  
dem proprietatem, igitur dicendum videtur Auerro-  
ibi non loqui de demonstratione propter quid, sed de de-  
monstratione ab effectu, & de ea, quæ est à causa remo-  
ta: possumus enim ab effectu talem causam demon-  
strare, possumus etiā ab ea ad effectum procedere ne-  
gando, sed non affirmando. Hoc modo Auerroem e-  
gregè descendimus: quod si ipse intelligat demonstratio-  
nem illam, quæ apud eum declarat solum propter  
quid, defendi non poterat, cuique sane mentis conspi-  
cium esse debet: sic enim sententiam profert non mo-  
do falsam, sed etiam quam in alijs, quos considerau-  
mus, locis ipsemet euerit. Quod autem Aristoteles  
in secundo lib. Posteriorum in capite de causis hæc  
demonstrationum differentiam significauerit, id nu-  
nimè verum est, si eas loci sententiam bene intelli-  
gimus, quam quum in libro nostro de Medio demonstra-  
tionis longo sermone declarauerimus, nunc iterum  
interpretari oportet præteritum non est.

Capit. XV. confutatio secundæ differentie, quæ sumitur  
a terminorum reciprocatione.

Secunda differentia non minorem habet absurdi-  
tatem, quam primæ dicit enim, demonstratio-  
nem propter quid fieri posse ex terminis non re-  
ciprocantibus: possumus verò nunquam, sed semper  
est reciprocantibus, quæ sententia vana, & ridicula est:  
quoniam Aristoteles in conditionibus postlimæ de-  
monstrationis inlequam numerat terminos reciprocato-  
nem, sed tales conditiones addidit, quas reciprocato  
terminorum ex necessitate consequitur, tanquam  
proprietates conditiones insequens, non tanquam  
conditio; dicit enim propositiones demonstrationis  
esse debere de vniuersi, per se, & quatenus ipsum, quæ co-  
ditiones ita essentialiter faciunt terminorum conue-  
niam, ut necesse sit terminos reciprocari. Idem di-  
cimus, dum eas conditiones spectamus, quæ in secundo  
capite numerantur ab Aristotele: dicit enim principia de-  
monstrationis esse immediata, & esse causas, hoc est  
esse proximas causas, posita subiacent (sic enim prin-  
cipia erunt propria eius, quod demonstrat) significare  
volens se inter alias hanc conditionem non nominat  
quod principia sunt propria rei demonstratæ, quoniam  
eas ex necessitate sequitur, quare illas nominare satis  
est; propterea autem aliquis id esse dicimus, quod  
æquale est, & cum eo reciprocatur, non enim ani-

1. Arg.

k

mal



Cā proxi-  
ma est et  
æqualis.

mal hominis proprietas esse dictum, sed rationale & irrationale. non potest igitur principia esse cause proximæ effectus demonstrati, nisi cum terminorum reciproca-  
tione: nam causa proxima cum suo effectu necessaria-  
tio recipit. Hæc quoniam si esse habeant, non po-  
teli hæc demonstratio aliā differre per hanc proprie-  
tatem, quæ est recipiatio terminorum, nisi prius per  
aliquam conditionem differat, quam terminorum re-  
cipiatio consequatur, propterea hi non recte sa-  
ciunt, qui species demonstrationum per terminorum  
recipiatioem distinguunt, sed radice, ac origine  
huius differentie petere debent, nimirum discrimen  
in aliqua conditione, quam consequitur terminorum  
reciprocario, hoc enim nisi delectetur, vnum, ac pue-  
rile est, differentiam demonstrationum in recipiatio-  
ne terminorum stare. Attamen nos id, quod ip-  
si pertermittunt, consideremus, & videamus an in con-  
ditionibus memoratis aliquid sit earum demonstra-  
tionum discrimen, quod locat in altera terminus re-  
cipiati in altera vero non recipiati. Recipiatio  
terminorum abique dubio illam conditionem con-  
sequitur, quæ est principia esse immediata, hoc est me-  
diū esse proximam causam maiori extremi; nam,  
si proxima sit, nulla aliā inter causā, & effectum inter-  
posita est hanc autem illius effectus propriam esse ne-  
cesse est, ut eo in loco ait Aristoteles. Medium igitur de  
monstrationis propter quod est causa proxima, an  
remota? si remota, non potest esse demonstratio propter  
quod: quia in capite ro. primi Posteriorum inquit  
Aristoteles demonstratioem propter quod esse per pri-  
mam causam, idem immediatam, & proximam: deinde  
ostendit, nō demonstrari propter quod per causam  
remotam, sed solum quod, si vero est causa proxima,  
est etiam propria, quemadmodum diximus, & cum ef-  
fectu recipiatur, ut etiam Averroes assertit in com-  
mentario 94. primi libri Posteriorum, & in 95. & 97.  
secundi, si vero conditiones in quarto capite primi li-  
bri ab Aristotele positas consideremus, idem dicendum  
est, illas enim conditiones, de omni, per se, & quatenus  
ipsam recipiatur, consequitur terminorum recipiatio, ut  
nos alibi demonstravimus, quod igitur de demonstra-  
tione propter quod dicitur Aristoteles? habetque eas  
omnes conditiones, an non habet? si habet, terminorum  
quoque recipiatioem habet, necesse est, proinde  
per hanc potissima demonstratioem non dilap-  
guetur, si vero non habet, saltem id dictum Averrois  
in commentario 54. primi libri Posteriorum, quod  
predicatio de omni, per se, & quatenus ipsam, requiritur  
in propositionibus omnium trium specierum demon-  
strationis, quoniam enim Ictenitas Averrois fuit,  
quod illa conditio quatenus ipsam recipiatur ex necessitate  
terminorum æqualis, & recipiabilis, vult ibi manife-  
ste Averroes necessitatem esse terminorum recipiatioem  
in omnibus tribus speciebus demonstrationis,  
etiam in demonstratioe quod est sollicit, quæ est ab  
effectu. Possunt autem contra adversarios ista argu-  
mentaria recipiatio terminorum aut est obiectum pot-  
tissime demonstrationis, aut non est, si est conditio,  
manus fuit Aristoteles, qui tam inter alias conditio-  
nes non nominavit, errant etiam Averroes in Epitome  
in cap. De demonstratione, dicens demonstratioem  
propter quod potissima demonstratioem in con-  
ditionibus non differre quæ si per hanc differre, per con-  
ditionem differre, si vero non est conditio sed conditio-  
nem consequentem, ab ea distinctione specierum demon-  
strationis petere non debuerunt, sed ab ipsis conditio-  
nibus primarum, tamen nos ostendimus, nullum esse  
harum demonstrationum discrimen in illa conditio-  
nibus, quia hæc recipiatioem sequitur, quare neque in  
recipiatioem terminorum differre possunt. Preterea  
eandem difficultatem patitur hæc secunda distinctio,  
quam prima, quam a medio suspexit, non est dis-

crepantia perpetua & inseparabilis, quales esse debent oēs  
differencie specierum conuenientium, quoniam deinde demon-  
stratio propter quod tantum, quæ habet terminorum  
recipiatioem: nam si causam, & effectum æqua-  
les, & recipiabilis accipiamus, & effectus sit notior,  
demonstrabitur prius causa per effectum: deinde effectus  
per causam in regressu, quæ secundum Averroes  
etiam demonstratio propter quod tantum, non potissimum  
multiplex autem in commentario 95. primi libri Po-  
steriorum, dum declarat exemplo ab Aristotele adduc-  
ta demonstrationem salutarum in terminis recipiatio-  
nibus, quando effectus est notior, causa vero igno-  
rata, dicit enim posterior processum non esse demon-  
strationem simpliciter dictam, sed propter quod solum.  
Idem apud Averroem legitur in commentario 96.  
eiusdem libri, & in 97. secundi, ubi etiam non est dis-  
crepantia præterea repugnantia manifesta in dictis Ar-  
verroes, quæ quomodo solum possit non video. Cōside-  
rans ibi Averrois respectum causæ ad effectum, & ip-  
sorum mutuam connectionem, dicit eam tribus mo-  
dis contingere posse, primus est, quando causa, & ef-  
fectus æquales sunt, & recipiatur, secundus, quan-  
do effectus latius patet, quam causa; tertius quando  
causa amplior est effectu; in primo quidem modo, si  
effectus sit notior, illas tantum demonstrationes spe-  
cies locum habere dicit, primum quidem demonstra-  
tionem ab effectu deinde in regressu demonstrationem  
propter quod tantum, sed non demonstrationem sim-  
pliciter dictam; quod si causa sit notior effectu, solum  
demonstrationem potissimam ibi locum habere asserit:  
quia à causa ad effectum primo loco procedentes  
ostendimus eum quod sit, tum propter quod sit: nam  
utramque ignorabamus, in secundo autem modo in-  
quit solum dari demonstrationem simpliciter dictam,  
si causa sit notior effectu: nullam vero dari, si effectus  
sit notior, quoniam nec ab effectu ad causam  
progrediatur, quoniam effectus latius patet, quæ causa  
quare consequentia inutilis dicitur, nec à causa ad  
effectum: quia ab ignotiore nunquam progredimur.  
Demum in tertio modo solum dicit locum habere de-  
monstrationem ab effectu, si modo effectus notior  
sit, sin minus, nullam ibi demonstrationem dari  
eam rationem, quam in secundo modo diximus. In  
his verbis multa expendenda sunt, quæ difficultate non  
carent, primum quidem id, quod supra dicebamus,  
Averroem tribuere demonstrationi propter quod, ut  
hæc terminus recipiatioem, quod eius effectus  
negant; deinde ipsum dicere demonstrationem pot-  
tissimam fieri etiam ex terminis non recipiatioem  
scilicet quando effectus est amplior, causa vero no-  
tior, quod illi similiter negant, & quod omnino re-  
pugnat veritati, imò & ipsi Averrois, ut prius notavi-  
mus, qui in primo libro Posteriorum in declaratione  
quarum de quibus capite, necnon in commentariis 95.  
& 97. secundi libri assertit, potissimam demonstratioem  
terminis recipiatioem necessitatem esse dixit predica-  
tionem per se, & primam, proinde & terminorum re-  
cipiatioem: in istis tamen locis non potissimum quod  
demonstrationem hanc proprietatem attribuit vult,  
nec dicere potissimum, ipsum non de potissima demon-  
stratione loqui, sed de demonstratione propter quod  
quam vocat demonstrationem simpliciter: nam co-  
in loco distinde loquitur de singulis speciebus demon-  
strationis, de demonstratione simpliciter dicta, de  
demonstratione quæ tantum, & de demonstratione  
quod, quare duas demonstrationes simpliciter non  
potest intelligere demonstrationem propter quod, præ-  
terea membrum illud demonstrationem propter quod.

Repu-  
gnantia  
dictus A-  
verro.

Termino  
duo est, &  
effectus  
est conse-  
quens  
secundum  
Averro.

Inter  
notior  
et  
notius

3. Arg.

3. Arg.

3. Arg.

4. Arg.

5. Arg.

Defensio  
Auct.

apertius minime potest: quia quando causa est notior et  
fectus autem est amplior, si a causa ad effectum  
procedatur, simul in notioris & quod, & propter  
quod, proinde est possitima demonstratio ratione quæ-  
sitorum. Possimus fortasse dicere, Auerroem ibi lo-  
qui ex aliorum, non ex propria sententia: etiam in  
eius verbis hoc non apparet in commentario illo 96.  
præmi libri, ubi ex propria sententia loquitur, in  
commentario tamen 93. secundi libri dicit eam fuisse  
Alpharabij sententiam, sed aduersus eam nihil dicit  
vel possumus dicere, ipsum hac in re ab Aristotele dis-  
sentire, quum Aristoteles in demonstratione recipro-  
cationem terminorum necessariam esse putaret, id-  
que Auerroes negat, a quo sensu aliena non sunt ut  
bz Auerrois in calce illius commentarii 93. secundi  
libri Posteriorum dicit eam Aristotelem in demonstra-  
tione non concludit nisi primum modum, cum  
videlicet, in quo terminorum reciprocatione ponitur,  
quasi dicere videtur, posse quidem demonstrationem  
in ipsorumque membris habere locum, Aristotelem  
tamen primum tamen unum membrum recipere relictis  
alijs duobus. verum si alios Auerrois locos, quod ali-  
qua meminit, expendamus, ipse ita efficitur & ita  
firmis nixus fundamentis sententiam Aristotelem de  
prædicatione prima, & de terminorum reciprocatione  
non explaret, atque defendit, ergo adduci non possum  
ut credamus Auerroem ea in re Aristotelem deseruisse.  
Quomodo igitur defendi possit Auerrois, alij cogniti,  
de dicant, si uoluerint, literas Auerrois memoriam  
esse, ego enim tali defensione genere uis non soleo.

No datur  
cui qua ef-  
fectus sit  
supplicat.

nisi alioquin fide digni codicis auctoritate fretus. Deid  
que illud mihi semper dubium fuit, an deus causa, qua  
effectus amplior sit, dum enim loquimur de causa  
per se, non de ea, quæ ex accidenti est causa, id nullo  
pacto admittendum esse arbitror, ideoque fallum  
esse secundum illud ab Auerrois possumus membrum  
nam si effectus latius patet, quam causa, ita ut effectus  
possumus neque nobis causam esse, neque unquam finis  
colligere liceat, quum illi etiam, sine illius cause  
ope existere possit, ergo non necessarium ab ea pendere,  
de illa est eius causa ex accidenti, quoniam sine illa ef-  
fectus esse potest, illud enim, sine quo aliquid esse pos-  
set, est ei accidenti, ut ex ipso Auerrois declarauimus  
in libro nostro. De præpositionibus necessarijs: idem  
reddebat Auerroes, genus esse necessarium & ef-  
fensile speciei, sed speciem esse generi accedens, quum  
sine ipsa genus esse possit, recte etiam dicebat in com-  
mentarijs 96. & 97. secundi libri Posteriorum [necessi-  
se est causatum cum causa sua essentiali esse conuertibile-  
] omnis igitur effectus, cui attribuitur causa aliqua  
ipso angustior, ac minores ambles, ab ea ex accidenti  
pendet, & aliam causam ampliorem, si bique equa-  
lem habeat necesse est, quæ sit ei essentialis, ac neces-  
saria, quod ex ipso exemplo, quod ad secundum mem-  
brum Auerrois declarandum Auerrois fecit utitur,  
declaratam potest, igitur dicitur causa esse illuminationis,  
nisi, amplior tamen igne est ipsa illuminatio, quæ ab  
igne fiat etiam a sole, & ab alijs astris, ualeat igitur  
argumentum, est ignis, ergo illuminatio, at contra no-  
uales, est illuminatio, ergo est ignis, quod erat secun-  
dam membrum Auerrois, in quo soluta potissimum  
demonstrationem dari afferbat, si modo causa ef-  
fectu notior esset: ego uero dico, ignem illuminatio non  
ueram causam non esse: imo necesse solum, neque uer-  
nam, neque aliud eius modum corpus, sed continue a  
liquod ea omnia comprehendens, ut si dicamus corpus  
hæcundum, quod an significet naturam etiam quæ  
dictis corporibus præcipuum, in potest unum  
per quoddam analogiam, non est præsentis conten-  
tationis, quod tamen per illud commune solum possum  
possum demonstrationem fieri illuminatio, manifestum est  
nam quomodo causam querimus huius, vel illius illumi-

nationis, eam fortasse dicere possumus esse ignem, vel  
solum, vel aliud particulare corpus, siquidem particu-  
larium causæ sunt particulares, quemadmodum & v-  
niuersalem uniuersales, ut Aristoteles ait secundo li-  
bro physicorum: sed illuminatio amplius sum-  
ptæ, sicut etiam in præsentia sumimus, nemo talem  
particularem causam adduceret, quod quicquid facile  
intelligit, si sibi mente proponat, scientiam contem-  
plariam de illuminatione, idque inueniri, & co-  
gnoscere non posset nisi per demonstrationem, effectus ita  
que per suam causam demonstrationem illam illuminatio, non  
tamen per ignem, neque per solum, sed per naturam  
loci corporis, tanquam per causam adequatam, præ-  
sentia enim luminis corporis facit illuminationem,  
ignis autem, aut solis nulla esset faciendi mentio, nisi  
fortasse exempli gratia: ergo si illuminationem ample  
sumamus, eius causa non est ignis, si uero illam ample  
quæ ab igne fit, ea non est amplior ipso igne, sed ei æ-  
qualis, sed non datur igitur membrum ab Auerrois possum  
non est admetendum, nisi de causa ex accidenti loqua-  
mur: hæc in nostra demonstratione loci habet. Has  
difficultates trinitatis illa Auerrois dicitur parari,  
quæ mihi quidem summi momenti esse uidetur, ut eam  
sententiam defendi non posse existimem: imo neque  
Auerroem, nisi dicamus ipsam ex Alpharabij senten-  
tia hanc omnis potestatem. Ceterum, ut ad idem Auer-  
rois redeamus, manifestum est, eorum sententiam,  
neque iteram, neque uerbum Auerrois consonam esse, ip-  
sæque, proprium esse demonstrationis positum, ut  
sit et terminus paribus demonstrationis autem potest  
quid, ut sit, & non sit. Auerroes tamen et post  
simam demonstrationem non paribus demonstrationem  
tamen potest quid et paribus conflare assensu, quare  
etiam si dicamus iterum, ex paribus, & ex non paribus,  
si potest in dissonantia, nam reddidit hæc secunda dis-  
sentia, hæc dissonantia per eam hæc due demonstrationes  
non distinguimus, si uero dicant, potissimum demon-  
strationem semper paribus consistere, demonstrationem  
uero propter quod etiam ex paribus, tum ex non paribus,  
adhuc sequitur dissensionem hæc accidentaria esse,  
neque potest diuersas species conuenire, debent, a de-  
monstratione propter quod terminis paribus, quæ hoc  
discrimina potissimum demonstrationem non in ter-  
minis non est ipsa dissensionem uniuersalem: & perpetua  
est non tota specie separata. Hoc quoque argu-  
mento ualidissimo ex his, quæ proximè contra Auer-  
roem diximus, desumptum, possumus aduersus illos Auer-  
roistas uti, demonstrari non propter quod terminis  
non recipiuntur ad idem non potest dicant, aut igitur  
causa effectus amplior est, aut effectus causa, si uero  
quidem sit amplior, idem ratio propter quod excurrit  
non potest, quoniam si causa amplior ad effectum collig-  
gendum progressum non habet, si uero effectus amplior  
sit, causa illa non potest declarare propter quod est:  
quia non est causa per se sola causa ex accidenti, igitur  
respectu illuminationis hæc sumptæ. Non datur igitur  
demonstratio propter quod aut terminis paribus, &  
reciprocantibus consistant.

Contra.  
It.

Capitulum X. Y. quod datur posteriori differentia  
sola possumus Auerrois, & hæc ad  
illam referuntur.

De superius differentie considerandæ, quas  
ego potest, solas cognoscimus, & adducimus Auer-  
rois quælibet ratio de quæ scilicet, quoniam demon-  
stratio propter quod non datur quod, sed propter quod  
tamen potissimum uero si finitudo rationis non habet  
vero ratione potissimum, sed quod idem est ratione  
mentis ut a nobis cogniti, de demonstratione enim potissimum  
thædum habet uobis notum in principio, uon est effe-  
ctu

Est inuentum, demonstratio autem propter quid habet medium nobis in principio non cognitum, sed ex effectu notiore declaratum. Hanc solam ego arbitror Auerrois sententiam fuisse de differentia harum duarum specierum demonstrationis, ut eius verba declarant in multis locis, perfectum verò in commentario 95. primi libri Posteriorum, & in 19. & 40. secundis, & in Epitome in capite de demonstratione. Idcirco si his duabus differentiis diuis distinctas demonstrationis species non confundi ostendimus, sublati (si fallor) penitus erit ille Auerrois, & sectatorum sententia de numero specierum demonstrationis. Illud in primis est in memoriam reuocandum, quod antea diximus, has duas differentias ad unam reduci, quoniam una alteram sequitur, quemadmodum enim rationalis, & scientia capax, & sensibile propria hominibus sunt, quæ cum brutis nequeunt communicari, nec tamen homines dicuntur differere distinguentes hominem à brutis quoniam una est differentia, rationalis, quæ à brutis hominem separat, reliquis verò hominibus à brutis non separant, sed differentiam separantem insequuntur. Ita differentia illa harum demonstrationum, quæ à modo sumitur, causa est euidens alterius differentie ex qua sit acceptæ, quam in qua sit nullum posset esse differentem, nisi ab aliquo in medio, hoc est in principio inter conditionibus, discriminis deriuaret. Significauit hoc Aristoteles, qui demonstrationem, propter quid, & demonstrationem, quod per quæstorum diuersorum notificationem distinguere non satis habuit, sed necessarii esse cognouit ut in principiorum conditionibus, & ratione mediis de demonstrationibus discrepant. Auerrois quoque in commentis primi libri Posteriorum inquit, demonstrationem simpliciter dictam, & demonstrationem quod in natura ipsarum demonstrationum discrepare, quod declaratur subditum [sic est] *propter quid sit* *termini mediis in ipsis*. Differentia verò in qua sit est quidem differentia essentialis, & ex natura rei, quoniam ex fine demonstrationis deriuatur, hæc tamen alteram priorem differentiam in natura mediis consequatur necesse est, sine qua vanissimum est aliquid in qua sit discrepantiam consistere; aliquid enim causam esse oportet. ut hæc demonstratio eandem quod, vel tantum propter quid declarat. Est igitur à nobis diligenter consideranda ea differentia, quam Auerrois in medio ponit inter demonstrationem potissimum, & demonstrationem propter quid: nam si ea non sit differentia ex natura rei sumpta, sed a natura demonstrationis aliena, & extranea, certe non poterit illam in qua sit discrepantiam efficere. quare nullus inter eas demonstrationes differentia remanebit.

Caput. & P. II. in quo differentia illa refellitur, quoniam à medio primam nota, vel non primam nota  
Auerrois sumit.

6. Arg.

**H**anc igitur differentiam ut à demonstrationis natura alienam esse ostendamus, hanc in modum aduersus eam arguere conuemus: hæc differentia sumpta non est ex conditionibus principiorum demonstrationis ab Aristotele adductis, ergo à natura demonstrationis non deriuatur, & proinde species variare non potest: consequentia clara, & indubitata esse debet, siquidem fatendum est, Aristotelem omnes conditiones adduxisse, quæ ad potissimum demonstrationem construendam necessariæ sunt, nullamque prætermisisse, quæ necque igitur præter eas conditiones subiecit, extranea est, & demonstrationi essentialis esse non potest, assumptum ita probatur: principia demonstrationis docere ab Auerrois, propter quid, abique dubio vera sunt, sunt etiam:

**A** prima, seu immediata, quia nisi alio est principia esse immediata, quam nullum dari medium inter maiorem extremitatem, & terminum medium, ut Auerrois ipse in commentario 169. primi libri Posteriorum interpretatur, & ut Aristoteles in capite decimo eiusdem libri declarat: nam fieri demonstrationem ex immediatis principijs, & fieri ex prima, ac proxima causa maioris extremi, ibi pro eodem ab Aristotele habentur. demonstrationem autem propter quid ex proxima causa fieri certum est, quoniam ibi docet Aristoteles, scientiam propter quid esse, fieri per primam causam, & per causam autem remotam non fieri scientiam propter quid, sed solum quod; habet igitur demonstratio propter quid principia immediata.

**B** Habet etiam priora, & causas conclusionis, quæ in ea progressus facta causa ad effectum; habet notiora & nobis, & naturæ naturam quidem, quoniam omnis causa est notior effectu secundum naturam; nobis verò, quoniam omnis demonstratio propter nos, & propter nostram cognitionem fit, quæ à notioribus nobis procedere debet, fin minus, est potius inutilis: igitur si utilis nobis est demonstratio propter quid, ut certè uidetur esse debet, eius principia, & natura, & nobis notiora conclusionis esse oportet. Alia quoque demonstrationis conditiones consideramus, quas Aristoteles in quarto capite primi libri declarat, principia demonstrationis propter quid sunt de omni, iam per se solum quatenus ipsum, ut ipse Auerrois in primo commentario 54. eius libri omnes igitur conditiones habet, & in nulla discrepat à potissimum.

**C** Ergo differentia hæc, quam à modo sumit Auerrois, ex natura demonstrationis non accipitur: proinde extranea est, & ipsi demonstrationi accidentaliter, reuera enim ea differentia in nobis tantum est, non in ipsa demonstrationis natura, quod quidem nobis contingit, ut causam primam notam habeamus, & ut non primum notam ex effectu notiore inueniamus: id enim ad ipsam demonstrationis naturam minime pertinet; hæc igitur differentia non est essentialis, proinde species re distans, efficere non potest.

Ad hæc inuenit Auerrois Auerrois respondere, & satis quidem apparente responsione: conuenit enim ostendere, hanc differentiam ab Aristotele in conditionibus demonstrationis comprehensam fuisse, inter alias enim conditiones dicitur Aristotelem statuisse, principia esse notiora conclusioni, quam quidem conditionem inquit primam, & propriè demonstrationis potissimum competere, cuius principia sunt primum nobis nota, & naturæ secundum autem, & cum defectu demonstrationis propter quid, cuius principia non sunt nobis primum nota per seipsa, sed trahuntur ex effectu notiore; cum autem consequenti inualidam esse dicant, conditio hæc ex animo nostro sumitur, ergo non ex ipsa demonstrationis natura: siquidem demonstratio est animi nostri opus, & ab eo est inuenta ut per eam ipse scientia terminum posuerit, quare non est absurdum, si demonstratio aliquas ab animo nostro conditiones accipiat, neque per hoc fiat, quin illæ ipsæ demonstrationis essentielles sint, & ex minima natura desumptæ dicantur. Hoc ex Aristotele colligitur, qui tam definitis scire, tam ex ea definitione potest principiorum conditiones extrahere, aliquas tamen, quæ ex animo tantum nostro, non ex ipsa rei sumuntur, in illa enim definitione non solum dixit scire esse causam rei cognoscere, propter quam res illa est: sed certitudinem quoque animi nostri adiect, sine qua nullam habemus scientiam; potest verò & illa definitione collegit principia esse notiora conclusioni, & quæ conditio non ære, sed ab animo nostro sumitur; ex ipsa tamen demonstrationis natura alij dixerunt, nam demonstratio instrumentum est intellectuale, & animi instrumentum; hanc igitur conditionem

Respon-  
do Auer-  
rois.

E

inter-

Impu-  
gnatio.

integram potissime demonstrationi competere dicitur, sed demonstrationi autem propter quod non integram, sed cum defectu aliquo. Hæc responsio speciem quandam finitatis habet, vana tamen est, & argumentum non solvit, quoniam enim concedamus conditiones demonstrationis alias in ipsa re, alias in animo nostro postulari, non propterea concedimus, ex omni animi nostri affectione, ac mutatione naturam demonstrationis constitui, easque species immutari, hoc enim dato innuente demonstrationis species videntur, quas tamen nemo diuerfas esse species demonstrationis asseret. Sic etiam nec omnes conditiones, quas in re considerari possunt, species demonstrationis videntur apte fuisse, quod enim natura ignis ab aqua natura diuerfa sit, ob id non est, ut alia sit demonstratio naturæ, quæ de igne, alia, quæ de aqua constituitur. Sic utique multæ sunt in rebus varietates, quæ naturam demonstrationis non variant, ita notæ omnes animi nostri mutationes apte sunt diuerfas demonstrationis species constituit. Videmus igitur quidam Aristoteles intelligat, quando dicit principia demonstrationis conclusio ne nouora esse, certe intelligit nouora natura, sunt. n. causæ conclusionis, sed intelligit etiam nouora nobis, quia omnis demonstratio, quæcumque illa sit, instrumētum nostrum est, ut nos sciamus, moueamus, & elaboramus, proinde inutilis est ea demonstratio, quæ ex ignorantibus nobis extrahatur. Est igitur commune omnium demonstrationum conditio vti sunt ex notis nobis, id est, si de demonstratione propter quod negaretur Auerroes, certe eam esse demonstrationem negaret, attamen discernim est inter demonstrationes, quod alie sunt ex notis nobis nobis seruatiibus ordinem naturæ, ut illæ omnes, quæ a causis ad effectus progrediuntur, alie vero ex notis nobis nobis ordinem contrariæ naturæ videntur, alie, quæ ab effectis ad causas procedunt, illæ quæ dicuntur ex notis nobis tantum, illæ vero ex notis nobis, & natura. Si vera hæc sunt, non video quomodo demonstratio propter quod a potissima demonstratione distinguatur, quoniam sensus illius conditionis totus, & integer æquè in utraque demonstratione seruatur, non in hac magis, quam in illa; quum enim utraque confluit ex notis natura, & nobis, quo pacto nobis innotuerint, an per seipsam, an per effectum, an aliqua alia ratione, id Aristoteles minime considerauit, quia ad demonstrationis naturam non pertinet, dummodo enim principia sunt nota natura, & nobis, nil talem an nobis primum nota fuerint, an innotent per alium, propterea illud essenziale demonstrationis esse dicitur, hoc vero accidentarium, quod naturam demonstrationis variare non potest, idem Aristoteles nullibi huius difference mentionem fecit, in 2. enim cap. primi libri Posteriorum dum conditiones illas enumerat, ne verbum quidem vbi de hac difference scilicet in capite autem decimo, ubi omnes defectus conclusionum considerat, vnde secundarie demonstrationes exoriantur, nihil de hoc defectu dictum comperimus, quod tamen maxime facere debuisset, si is effectus defectus apertè variare demonstrationis species, ea naturæ demonstrationis, quæ ex hoc defectu nascitur, est nihil nobis illis demonstrationibus, quibus solum quod est significatur, hæc tamen Aristoteles ibi diligenter enumerat, atque etiam discernim declarat, quare multo magis demonstrationis propter quod demonstrationis potissime discernim declarare debuisset, quod tamen non fecit, quia nullam inter hæc discernim cognouit. Auerroes quoque in principio illius capituli in commentario 91. constituit Aristodemum reile in eo capite, quod dicitur de demonstratione simpliciter dictam a

neri propter quod cum potissima demonstratione confundere, eas enim reuera nunquam distinxit, & nos, si vtriusque de demonstrationis librum diligenter legimus, nunquam inueniemus Aristotelem aliquod casu discernim considerasse. Sed in Epitome in capite de demonstratione Auerroes hoc idem clausum equaliter, dicit enim demonstrationem propter quod, quæ vocat demonstrationem causæ tantum, esse speciem demonstrationis simpliciter dictæ, & eadem esse vtriusque conditiones, atque eandem proprietatem, quomodo igitur demonstratio prima diuisione diuiditur in duas species, si demonstratio propter quod tantum esse species demonstrationis potissime, & quomodo hæc sunt due species demonstrationis et discernim, si eadem perueniuntur secundum Auerroem utriusque conditiones? potissimum igitur hunc in modum argumentum, quod principia, quæ sunt noticia natura, & nobis, sunt nobis primum cognita, non inueniunt per alium, hæc uel esse conditio essentialis, ac necessaria potissime demonstrationis, uel non est, si esse conditio, Auerroes falsum dicit, quando ait demonstrationem propter quod, & demonstrationem potissimam in conditionibus non discernim, si verò non est conditio, ut reuera non esset, ergo ad naturam demonstrationis non pertinet, sed est accidentis, quod naturam demonstrationis variare non potest, idque Auerroes ipse eo in loco facit, postquam enim dixit hæc duas demonstrationes in conditionibus non discernim, statim subiungit hæc unam inter eas differenciam esse, quod in demonstratione potissima est nobis ignota existentia effectus, ideo demonstrationis & quod sit, & quomodo sit, in demonstratione autem propter quod non queritur nisi quomodo sit, siquæ prius erat cognita illius effectum esse, ergo si hæc una est eorum differenciam, & in conditionibus non differunt, sequitur ut apud Auerroem hæc conditio innotat demonstrationis innotanda non sit, nam si conuentionem esse statumur, erit in verbis Auerrois eodem in loco pugnantia manifesta, quæ defendi non potest. Manifestum igitur est Aristotelem, hanc differenciam non respicere, quando dixit principia demonstrationis notoria esse conclusio. Propterea si ea sententia admittatur, sequitur huic homini eandem demonstrationem esse potissimam, alteri autem homini esse propter quod tantum, quod absurdum esse, species enim demonstrationis debent secundum propriam naturam discernim, non tantum respectu diuersitatis hominum, quod quidem est ex accidenti differre, consequenter probatur, nam concedit Auerroes in commentariis § 2. 13. primi libri Posteriorum aliquas esse rerum causas sensibiles, ex quibus apud quosdam potissima demonstratio, quoniam primo notæ occurrunt, nec inueniuntur per alium, quoniam igitur tunc effectus aliqua tali causa productus sensus esse potest, idem si contingat ab aliquo prius causam sensum, quæ effectum, & ex ea cum effectum demonstrationem, demonstrationis respectu illius potissima erit, nouitque enim & quod effectus sit, & cut sit, ut si quis nullam habens solaris eclipsis cognitionem videat Lunam interpositam inter Solem, & nos, sciam per causam cognoscere eclipsim fieri, quam antea in singulis cognouerat, si inter alios, qui prius eam recipiam notæ fuisse cognitione, causæ veniat postea in eam causæ cognitionem, per eam cognoscit propter quod siar eclipsis, sed non quod sit, eadem igitur demonstratio non huic erit propter quod, quæ alteri potissima fuit, & nullam in seipsa mutationem passa hæc diuersarum specierum respectu diuersitatis hominum, quod si absurdum esset, certe est absurdum, nam, dubitandum non est hæc differenciam esse naturæ demonstrationis sumptam non esse, sed accidens, esse ipsi demonstrationi, & accidens quidem respectu belymum uni, & eadem medio contingat ut sit primum notum alteri, & alteri non primo notum respectu eiusdem

Omnis  
demon-  
strationis  
conditio  
est ut sint  
ex notis  
nobis no-  
bis.

2. arg.

uit. Auerroes quoque in principio illius capituli in commentario 91. constituit Aristodemum reile in eo capite, quod dicitur de demonstratione simpliciter dictam a natura tantum, quæ ab Aristotele in eo capite demonstrationis propter quod, ut dicitur in Commento 97. atque asseritur in eo capite demonstrationis

21. 13.

eiusdem effectus; in ipsa igitur demonstratione nullum A  
discrimen facit, sed differentia tota in nobis est, eaque  
accidentaria, eadem manente demonstrationis specie  
secundum propriam naturam. Tales etiam esse vides-  
mus omnes demonstrationis species ab Aristotele po-  
sitas, ut quæ est demonstratio quod, sit semper demon-  
stratio quod secundum propriam naturam, & respo-  
det omnium hominum; neque contingere potest, ut  
quæ huic homini sit demonstratio à causa remota, al-  
teri sit demonstratio ab effectu; neque ut illa, quæ huic  
homini notificat quod, alteri notificet propter  
quid. Ex (vt vno verbo dicam) notissimum omnibus  
est, differentias oppositas per quas diuiditur genus, &  
species constitui utique, in eodem individuo simul repe-  
ri non posse; non enim idem numero animal potest  
rationale, & irrationale esse, nedum eodem tempore,  
sed ne diuersis quidem temporibus.

Caput XIII. in quo præstima differentia à qua sitit ac-  
cepta probatur, & ostenditur non posse aliquam  
demonstrationem declarare propter quid est,  
quæ etiam quod est non declarat secun-  
dum propriam naturam.

H Atenus ostensum est, differentiam illam, quæ  
Auerroes à medio sumit, non esse talem, quæ  
diuersas demonstrationis species efficere queat,  
vnde quique iudiciorum vir colligere facillè possit, non  
esse verum id, quod Auerroes opinatur, posse ex ta-  
li differentia aliquam in quæstis differentiam deri-  
uari, quandoquidem vt nos concedere volumus differen-  
tiam demonstrationum, quæ à quæstis per eas notifi-  
cationes accipitur, essentialis, & specificam esse; illud  
quoque inhiari nemo debet, hanc quæstionem no-  
tificatorum differentiam nunquam in demonstrationi-  
bus solam reperiri posse, quam necessarium omni-  
no sit, eam ex alia priore, quæ à conditionibus princi-  
piorum somatur, differentia exstiteri; vt è contrario vbi  
in conditionibus principiorum nullum discrimen ad-  
est, nulla quoque in quæstis notificata differentia ad-  
esse possit; principia namque eisdem conditionibus præ-  
dicata, eandem è æquè perfectam scientiam paritari ne-  
cesse est; præstantissima quidem, & omnes conditi-  
ones habentia præstantissima; minus perfecta minus  
perfectam, & imperfectissima imperfectissimam. Mea  
igitur sententia est fieri non posse, vt aliqua demonstra-  
tio notificet propter quid est, quin simul delectet rem  
esse; proinde nullam dari demonstrationem, quæ secun-  
dum propriam vim, atque naturam demonstraret solū  
propter quid est, quod antequam pluribus argumentis  
demonstrare aggrediamur, declarandum est, vt quor-  
sum disputationis nostra species, intelligatur. Inquit Aue-  
rroes, demonstratio autem propter quid eisdem habere  
conditiones, & proprietates omnes quas habet demo-  
stratio possit, sed tradere solum cognitionem propter  
quid, quoniam existentia effectus per eam nobis  
non innotescit, quoniam cognita nobis ante illam demo-  
strationem fuerit. Nos autem vt admittamus id respo-  
du nostro verum esse, & nullam nos adipsi cognitio-  
nem quod res factum ita demonstrationem tamen ip-  
sam demonstrationis naturam spectando id falsum esse  
constanter asserimus, propterea quod demonstra-  
tio ex præstima causa constans, dum declarat propter  
quid est, non potest non secundum propriam naturam  
declarare etiam quod est, quoniam enim nobis antea  
notum sit rem esse, per hoc tamen non fiat, quin do-  
monstratio quoque sapere naturam id declarat; soleo  
igitur hanc tali exemplo illustrare id est amicus meus Ve-  
neris, qui me per litteras certorem facit, pessilentiam  
cessasse, & annonam carinrem factam esse ego autem  
antequam litteræ ad me perferrentur, de pessilentia qui-  
dem sciebam, at de annonâ ignorabam, si quis igitur

à me petat, quoniam rerum me litteræ illæ commone-  
faciant, duarum me debere respondere, an minus, quo-  
niam alteram antea notam habebam i certe duarum.  
quoniam enim alteram ego prius nouerim, per hoc ra-  
tionem vi earum litterarum non tollitur, quæ est donatū  
rerum commonendi; duas enim res amicus ille scribit,  
& quamvis ego vel alteram, vel etiam utramque præ-  
nouerim tamen naturam propriam, atque efficien-  
tiam litterarum spectando semper verè dicemus, de  
duabus rebus litteras illas quoniam lectionem facere cer-  
torem. Ita dicimus, omnem demonstrationem notifi-  
cantem propter quid est notificare etiam quod est;  
nec quia ego alterum prænouerim, tollitur propterea  
ipsa demonstrationis vis, quæ secundum propriam ip-  
sius naturam utramque demonstrat. Hæc sententia 1-arg.

multatam comprobari potest, primum quidem, quo-  
niam in quæstis propter quid est, comprehenditur quæ-  
stum an sit, & ab eo diuelli non potest; nil enim aliud  
est dicere propter quid est, quam rem esse dicere aliud  
cum causa rei, idque ipse Aristoteles in 39. par. 1. de  
eundi libri Posteriorum significare videtur. Præterea 2-arg.  
si sensum formalem conclusionis spectemus, res aper-  
tissima est; omni enim demonstratione colligitur ali-  
quid esse, vel non esse; quia omnis conclusio, etiam de  
demonstrationis propter quid talis est, ergo hoc est hoc,  
quomodo igitur hanc per se conspicuam naturam in  
fictis possumus i certe omnis demonstratio in sapie-  
ntia conclusa aliud esse, vt nomen ipsum demon-  
strationis indicat, & utinquit Aristoteles in 16. 17. 32.  
33. 34. particulis secundum lib. Posteriorum quod autem  
demonstratione concluditur, id demonstrat, ac nota-  
ficat dicitur: ergo omnis demonstratio secundum pro-  
priam suam naturam notificat rem esse, vel non esse  
imò & omnis syllogismus, vt apud Aristotelem in me-  
moratis locis legere est; non enim nobis obest, quod  
tota illa eius libri pars sit disparata, & in ea Aristote-  
les nihil deinceps, sed solum dubitationes proponat  
hoc enim quod diximus, ab Aristotele tanquam uerū,  
atque omnibus notum ex ipsa vi vocabuli sumatur, de-  
monstrare enim nihil aliud significat, quam ostendere  
aliquid esse, vel non esse; sed in sequente quoque parte,  
in qua Aristoteles res veritatem aperit, & ex animi sen-  
tentia loquitur, hoc idem serpe pronuntiare videtur,  
nempe à contextu 3. 6. videt ad 47. nam serpe dicit tūc  
verè demonstrat, & cognosci rem aliquam esse, quod  
demonstrat propter quid est, neque bene cognos-  
ci rem esse, dum sine causa cognoscitur; non possu-  
mus igitur negare, demonstrationem illam, quam  
Auerroes vocat propter quid, seu causæ tantum, ostē-  
dere secundum propriam naturam quod hoc est hoc  
imò & ipse Auerroes inconsideratè loquens, & verita-  
te coactus id clara voce confitetur est; nam in comen-  
tariis 91. 96. 1. lib. Posteriorum loquens de tribus spe-  
ciebus demonstrationis, & de demonstratione causæ  
prout contra demonstrationem quod, & contra po-  
tissimam distinguunt, aperte dicit per eam demonstra-  
ti existentiam effectus, & eam ex tali causa fieri, quam  
existentia ipsius effectus ex necessitate sequatur. Possit 3-arg.  
mus etiam ex ijs quæ supra diximus, tale argumentū  
colligere, vbi principia habent omnes conditiones ab  
Aristotele declaratas, necesse est per ea scientiam præ-  
stantissimam à nobis acquiri, & quæ præstantior, ac po-  
rior non deuitur; quidem illis quoque principijs alia præ-  
stantiora, atque efficiantia non dantur; atqui omnis  
demonstratio propter quid habet eiusmodi principia,  
ut antea demonstrauimus, & tam Aristoteles, tum A-  
uerroes testimonio comprobamus: ergo omnis de-  
monstratio propter quid tradit præstantissimam scien-  
tiam, quæ non datur alia prior; proinde omnis de-  
monstratio propter quid potest etiam vocari demon-  
stratio possitima, idque censuit ab ipso Aristotele.

Alio quoque argumento efficacissimo id confir- 4-arg.  
ma

Dug de-  
monstra-  
tiones  
non pſſi  
soli pſſi  
suis di-  
stinctione  
sup. c. 6.

Ois de  
monstra-  
tio decla-  
rans pſſi  
quod pſſi  
quod.



man potest, demonstratio ex causa remota notificat rem esse: ergo demonstratio ex causa proxima multo magis id notificare debet, antecedens est Aristoteles: consequentia manifesta est; quoniam causa remota dum ponitur, non necessarium ponitur effectus: proinde ea non necesse vocari causa propter quam res est, sed hac appellatione causa sola proxima significatur, et a. n. posita res ex necessitate ponitur, & establata res ex necessitate aufertur: quod si sublata causa remota, res necessarium aufertur, id non est primo, sed quia una cum remota eam proxima remouetur. Quum igitur causa remota rem esse non faciat: causa uero proxima esse rem faciat, si causa remota vim habet notificandi rem esse, cur causa proxima vim eandem non habet? certe multo magis habet, atqui omnis demonstratio propter quod ex causa proxima constat, non potest igitur non habere vim declarandi rem esse. Neque alius uicini est ea responsio, quam uidetur ad hoc asserit Auerrois in illo commentario 95. primi libri Posterior. & in Epitome in capite demonstrationis, dum dicit demonstrationem causam tantum non ostendere effectum esse: quoniam id notum est ante ipsam demonstrationem, quasi dicit, uim habet causa proxima notificandi effectum esse, si modo hoc ignoretur: at si notum sit, non amplius id notificat: hanc enim responsionem inanem esse quisque ex his, quæ habentur dicta sunt, facile colligere potest, præsertim ex eo exemplo, quo ad rem declarandam visum sumus, litterarum ab amico scripturarum; nostra enim accidentalis affectio ipsam demonstrationem vim, ac naturam immutari non debet, neque potest, sed demonstratio naturam suam semper seruat, ex ea est nominanda, non ex accidentalibus affectionibus. Quoniam igitur ea demonstratio inlibet ignorari effectum esse vim habet notificandi ipsum esse, licet alicui scienti id nunc noster, est tamen appellanda demonstratio à propria natura, non à nostra accidentaria affectione: proinde dicendum est, eam demonstrationem suæ naturæ notificare & propter quod & quod, non solum propter quod. Hoc autem ratione validissime confirmatur: quia si responsio hæc Auerrois admittitur, errorem manifestum commisit Aristoteles, neque excusari potest, demonstrationem enim in duas tantum species habita quæsiuimus ratione distinxit, in ea, quæ dicitur propter quod, & eam, quæ vocatur demonstratio quid; sciens enim omni demonstratione declarare propter quod est, declarari etiam quod est, satis habuit eam vocare demonstrationem propter quod, ut distinctio talis sit: omnis demonstratio declarat rem esse, sed alia per causam suam proximam, quod dicitur forte propter quod est, alia non per causam proximam, quod dicitur scire solum quod est: sed aduersus hoc ego obijciam Aristoteli, non esse verum quod demonstratio ab effectu proximo, & illa, quæ est à causa remota, sit demonstratio quod: coniungere namque potest, ut res illa, quæ demonstratur, sit alicui nota ante ipsam demonstrationem, hac igitur non notificabitur quod est: imò nihil proficius notificabitur, id igitur non debuit Aristoteles ita simpliciter præterire, sed cum hac exceptione: hæc demonstratio notificat quod est, si modo ignoratum fuerit quod illud uouerit, nihil illi declaratur igitur demonstratio quod non est omnibus demonstratio quod, sed aliquibus non est demonstratio, quibus nihil nocet: Attamen Aristoteles tali exceptione usus non est: quia uana, & a scientiali traditione alienissima est: regulæ namque tradendæ sunt perpetuæ, & res sunt considerandæ secundum proprias naturas: proinde cuiusmodi demonstrationes dicuntur demonstrationes quod: quia super naturam declarant rem esse, non considerata ea, quæ in diuersis hominibus est accidentaliter uariata. Hanc fuisse Aristot. mentem, aperte deprehendimus ex ea parte illius capituli, in qua

loquitur de demonstratione à causa remota & hanc. n. tali exemplo declarat, si queratur propter quod paries non respicit, & respondeatur quia non est animal: talis constituitur demonstratio: omne respiciens est animal, paries non est animal: ergo paries non respicit, quæ quidem non demonstratur propter quod est, quum proxima causa adducta non sit, sed solum quod; in hoc exemplo Aristoteli certum est, existentiam rei quæ sit notam esse ante ipsam demonstrationem, & antequam queratur propter quod paries non respicit; quoniam enim est, qui ignoret parietem non respiciat: imò Aristoteli tale problema adducit tanquam notum quoad questionem an sit, inquit enim *[si queratur propter quod non respicit paries]* at certum est, non queri propter quod est, nisi quando notum est quod sit, ut ait Aristoteles in secundo libro Posteriorum contextu primo, & 39. n. n. quam enim querimus, propter quod aliqua res sit, nisi prius constituamus, notum esse quod sit: attamen facta demonstratione, dicit Aristoteli per eam notificari quod est, non propter quod est, quasi dicat, queritum est propter quod non respicit paries: hæc autem à cunctis questionibus non satisfit, sed solum declarauit quod sit, quod paries non respicit: quod si sententia Auerrois admittitur, solum dicitur Aristoteli, quoniam enim ante demonstrationem notum erat quod paries non respicit, demonstratio illa non declarat quod. quare nihil notificat: certe res hæc nimis clara est, nec alia ratione Aristoteles defendi potest, nisi dicendo ipsam demonstrationem vim, & naturam spectandam esse, quando quid per eam ostendatur inspicere nolumus, siquidem illa demonstrationem ex propria eius natura ostendit, quod paries non respicit, quoniam enim prius notum id fuerit omnibus hominibus. per hoc tamen ipsa vis demonstrationis minime tollitur, sed semper talis seruatur, ut notificet rem esse, sed non cur sit. Quoniam igitur ipse Aristoteli in declaranda demonstratione quod non respicitur id, quod demonstratur, sit nobis prius notum, an ignotum; eadem ratione illud in demonstratione propter quod respiciendum non est, sed sola spectanda est vis, & natura demonstrationis. Præterea Aristoteles in 73. 75. 76. particulis primis lib. Posteriorum distinguit principia ab affectionibus quæ sunt per hoc quod principia non demonstrantur, quod sunt, sed præcognoscuntur, præcognoscuntur appellatione etiam lubidum comprehendendo, affectiones uero demonstrantur quod sunt, sed si sententia Auerrois admittitur, non recte hoc discrimen assignaret Aristoteles: nam si demonstratio propter quod non demonstrat quod est, quia est notum, sequitur dari affectiones in scientia, quæ præcognoscantur & quid nominari significant, & quod sunt, nulla igitur differentia manet inter principia, & affectiones habita præcognoscuntur ratione, Aristoteles igitur ipsam rei naturam spectans dixit minores saltem accidentia demonstrari quod sunt, non quam dixit præcognosci, quia accidentalem nostram affectionem non respicit, sed solum demonstrationis naturam, quæ quicquid demonstrat, demonstrat esse, atqui accidentia omnia sub demonstrationem cadunt: ergo omnia bullo excepto demonstrantur esse. His argumentis satis patet esse demonstrationem, non posse aliquam demonstrationem ostendere propter quod est, quin simul ostendat quod est, ob id Aristoteles, & Greci potissimum demonstrationem uocare solent demonstrationem *quod est*, sine exceptione *quod est*, licet hoc quoque per eandem demonstrationem notificetur.

Responsio  
Auerro.

Impugnatio.

7. arg.

H

I

K

7. arg.

6. arg.



*Caput XXI. in quo ostenditur etiam respectu nostri nullam demonstrationem notificare propter quid est, quin notificet etiam quod est.*

**C**AETERUM ad plenioris huius dogmatis confutationem ostendere possumus, quod non modo naturam demonstrationis spectando, verum etiam nos ipsos demonstrantes respiciendo, omnis de demonstratio notificans propter quid est notificat etiam quod est, & nobis tradit novam utriusque cognitionem, quam ante demonstrationem non habebamus. Aristoteles in 39. particula secundo libri Posteriorum red dens rationem cur ille, qui rem esse cognoscit sine cognitione causae, non cognoscit quid ea sit, hanc rationem adducit: quia ille neque quod res illa sit cognoscit, nisi leuiter, & ex accidenti, quum enim res ita cognosci debeat, ut sit, ut autem sit habeat a sua causa, leuiter tunc vere cognosci quod ea sit, quando per causam, per quam est, cognoscitur. Non est autem repugnantia in uerbis Aristotelis, ut fortassis esse videtur, quum dicat prius rem cognosci quod sit, postea hoc idem negat: nam significat dupliciter cognosci quod res sit, uno modo leuiter, & confusè, & absque cognitione causae, altero modo perfecte, & per causae cognitionem, cuius quidem cognitionis comparatione altera est potius ignorantia, quam cognitio. asserit igitur Aristoteles, rem cognitam esse quod sit, sed leui, & rudi cognitione, postea negat eam cognosci quod sit, dum perfectam cognitionem respicit, cuius comparatione altera non est cognitio. Ex eo loco nos colligimus, quod qui prius nouit effectum aliquem esse, & postea demonstrat propter quid sit, ille hanc demonstrationem novam scientiam adipiscitur, quam antea non habebat, quod res illa sit, perfectam enim, & certam scientiam acquirit quod sit, quam prius non habebat, nisi confusam, & rudem, quare etiam respectu nostri ea demonstratio, quae uocatur propter quid tantum, notificat utrumque & quod sit, & quomodo sit. Hoc idem ipsum quoque Auerrois confessio confirmatur, qui in 95. commentario primi libri Posteriorum disputans contra Auennoam de demonstratione quod, quam ille negabat esse demonstrationem, perpendit argumentum, quo utebatur Auennoa a nobis supra diligenter consideratum, quod tale fuit, ea non potest appellari demonstratio, cuius propositiones vel non sunt necessariae, vel non cognoscuntur ut necessariae, ac propositiones demonstrationis quod non cognoscuntur esse necessariae, quia effectus immixtus notis absque cognitione causae, quae ipsi effectui toram imponi existendi necessitatem, illa igitur non est demonstratio. Ad hoc respondet Auerrois, iō demonstratione quod non cognosci effectum non esse necessarium, ut quando per suam causam cognoscitur, sed infirmiore, ac minus exquisita cognitione, & minore cum certitudine, esse enim cognitio existens multo debilior, quando sine causa habetur, quam quam habetur per causam, sed oō est ita debilis, ut eum syllogismum a genere demonstrationis expellat. Fateatur ergo Auerrois, cognitionem causae tenere effectum iō nobis acquiri maiorem, certorem, & exquisitiorem per cognitionem causae, quando demonstramus propter quid, quae demonstratio nobis tradit cognitionem exactissimam quod effectus sit, quam ante eam demonstrationem non habebamus, & reuera si bene hoc expendamus, verissimum esse cognoscemus, dum enim effectum noticimus absque cognitione causae, non possumus eius necessitatem plenè cognoscere, quam tota pendet a causa, quam ignoramus, ut qui uidet eclipsim lunae fieri, & causam ignorat, esse quidem eclipsim uidet, sed quod ex necessitate fiat, & quod non possit non fieri, etiam con-

iectare modo aliquo potest, exquisitè tamen scire non potest, dum causam eclipsis ignorat, qui oero celestium motuum ignora oō est, si multis èt annis priusquam fiat eclipsis, eam ex necessitate tunc futuram prauidere potest per cognitionem causae.

*Caput XX. in quo omnes species demonstrationis iuxta Aristotelis sententiam colliguntur.*

**S**ANCTI igitur ostensum est, non posse fieri demonstrationem propter quid, quum non proprie naturae suae, tum demonstratam habita ratione non notificet etiam quod est: proinde non dari demonstrationem propter quid re distinctam a demonstratione potissima, tanquam aliam demonstrationis speciem, ut plures arbitrantur. Firma igitur manet eadem demonstrationis diuisio, quam nos amica fecimus, ut rationi, atque Aristoteli maxime consentanea, quam nuocelariorem ex ipsa, quae dicta fuit, colligimus hunc in modum. Demonstratio nō dicitur iuxta syllogismum necessarius, & ex necessarii propositionibus constitutus, qui processum habeat essentialem, nimirum a causa ad effectum, uel ab effectu ad causam: quoniam igitur omnis demonstratio aliquid esse ostendit, hoc duobus modis facit, scilicet uel per causam, uel sine causa, proinde per effectum, si per causam, aut proximam, aut remotam, per proximam quidem sit demonstratio propter quid, quam dicimus potissimam, ac perfectissimam demonstrationem esse, per causam autem remotam sit demonstratio solum quod, similiter per effectum sit demonstratio solum quod, itaque duae summae species demonstrationis dantur habita ratione questionum, quae per eas notificantur, una quae rem esse demonstrat simul cum propter quid, altera, quae solum quod declarat, non propter quid, habet rursum in duas diuiditur ratione modis distinctas, sed non ratione questionum, quae per eas notificantur, altera per causam remotam demonstrat effectum, altera per effectum notificat causam. Alia demonstrationis species praeter has apud Aristotelem non datur.

On demonstratio est syllogismus ex necessariis a causa ad effectum, uel econuerso.

*Caput XXI. de duplici significatione causae proximae, quod non omnis demonstratio ex causa proxima sit demonstratio propter quid.*

**Q**UONIAM autem dictum a nobis est, demonstrationem propter quid ex proxima rei causa fieri, non est ignorandum quoddam summa annotationem dignum, licet a nemine haecenus declaratum: non est enim pinguius Moeuro intelligendum, quoniam sit causa proxima, & quae remotior, quia in re pluri errauerunt, quod demonstrationem quae a demonstratione propter quid intermiscere quaerunt, cuius quidem rei ignorantia multorum errorum causa fuit. Causa igitur proxima dupliciter accipi potest, aut simpliciter proxima effectus dicitur, aut simpliciter, sed genere suo, & sensu hoc exemplo clarius fiet, uidet aliqui in forum, ut uideat amicum, si quis igitur quaeratur, iō foris uadis? potest ille respondere quum animatus, & ita causam afferet effectum, remota tamen: quia anima est causa remota illius ambulationis, qui alie sunt causae effectus: propinquoque effectus, ut spiritus uiales, qui moeuntur ab anima, & mobra instrumentalia, quae moeuntur a spiritibus, ut pedes: desero si statim pedes effectum habent effectum illos ambulationis proximam ipsi effectui, quia oon datur alia propinquior, ea tamen alia ratione oō est causa proxima. nam respectu quidem aliarum sui generis proxima est, nempe ut effectus, ac simpliciter non est proxima, & eadem in genere causae effectus non datur

Cū dicitur proxima uel simpliciter, uel in genere.

1. Arg.

Q. res sic cognoscere potest sum? uel confusè uel perfecte.

2. Arg.

alia propinquior, ea tamen alia ratione non est causa proxima, nam respectu quidem aliarum sui generis proxima est, nempe vt effectrix et simpliciter non est proxima, est enim in genere causae effectricis non datur alia propinquior, atque in alio causae genere aliam propinquiorē ille effectus habet, scilicet causam finalem, quae est visio animi in foro, haec enim causa est cur anima moueat pedes, & pedes cum hominē in forum ducant, propterea in libro nostro de medio demonstrationis ostendimus vnius rei vnam esse causam, quae possit appellari causam, propter quam res est, & satisfaciit quaestioni propter quid est; haec enim non est nisi illa, quae non solum in genere suo, sed simpliciter quoque proxima sit, reliquae enim omnes dicuntur remotae, & effectus ampliores sunt, nec per eas demonstratur nisi quiddam, etiam si in suo genere proxima sunt, pedes namque & illius ambulationis, & aliarum plurimarum causa sunt, & pedibus positis non est necessitate ambulatio illa ponitur, sed particulare illud amicum videndi desiderium est causa aequata illius ambulationis, quae alias causas remotiores ad effectum illum contrahit. Manifestum est igitur quod licet res aliqua possit habere quatuor genera causarum, & in singulis generibus causam sibi proximam, & proinde quatuor proximas, vna tamen ipsarum tantummodo est simpliciter proxima, ceterae autem reliquae non simpliciter, sed in genere suo proxima sunt, ideo per eam solum demonstratur propter quid est; at si per eas omnes posset demonstrari propter quid, sequeretur vnius rei quatuor esse posse potissimum demonstrationes, quod nulla ratione fieri potest, ideo recte dixit Auer. in comment. 46. t. lib. Posteriorum, vnius rei vnam esse demonstrationem, & in unam definitionem, quia vnius rei vna est proxima causa; docuit hoc aperte Aristot. prop. finem 2. lib. Posteriorum ubi Auerroes in comment. 95. 97. charē dicit effectum cum sua causa essentialiter reciprocabilem esse debere, & hanc vnius effectus vna esse. Hanc significat Aristot. in definitione scire, quando dicitur (scire est causam cognoscere, propter quam res est) in quibus verbis tria notare debemus, primum quidem Aristotelem dicere causam in singulari numero, quoniam vna tantum est eiusmodi causa, non plures; deinde ut articulo quousque dicat, *ai tū*, articulus enim emphasim quandam habet, & significat vnam causam praecipuam causam, non omnes eius rei causas; eundem loquendi modum in primo capite secundi libri Posteriorum alias notauimus, quo significat Arist. vnam esse rei causam, quae omnibus si mul quaestionibus de eadem re facienda satisfaciit, idem ē animaduerimus in capite 10. 1. libri Posteriorum quando loquitur Aristoteles de demonstratione a causa remota, in toto enim illo capite causam remotam vocat causam, & demonstrationem illam asserit esse per causam, tamen dicit per eam non demonstrari propter quid, & rationem asserens subiungit [ *et vbi dicitur a tū* ] causam prius cam nominauerat, causam etiam postea vocat, ibi tamen dicit non esse causam, id est non esse illam, propter quam res est, haec enim est causa simpliciter proxima, & aequalis effectui, quasi dicat, est quidem *ai tū*, at non est *ai tū*. Tandem annotat debemus illa sequentia verba [ propter quam res est ] quae declarat quam causam intelligat, non enim o mnis causa est causa illa, propter quam res est, hoc est quae satisfaciit quaestioni propter quid est, & qua posita illico ponatur effectus. Ex his patet dari demonstrationem ex causa proxima, quae non est demonstratio propter quid, sed solum quod, nempe si illa causa sit solum in genere proxima, non simpliciter proxima, causa autem haec proxima simpliciter, quia vnius rei vnam esse diximus, alius rei est causa finalis, alius autem efficiens, vel aliqua alia, quae modo docet Aristoteles in 2. lib. Posterior.

in cap. de causis, quia de re non est opus ut in praesentia plura dicamus, hoc enim copiose tractauimus in libro nostro de medio demonstrationis; nunc satis est intellexisse vnam esse vnius rei proximam, & aequatam causam, quae satisfaciit potius quaestioni propter quid est, quae interdum est efficiens, interdum finalis, interdum alia causa, & demonstratio est talis causa dicitur demonstratio propter quid, quae est potissima demonstratio, quoniam alia potior non datur; propterea non est quiddam aliquis decipiatur credens plures esse vnius rei proximas causas in diuersis generibus, per quarum unam ea res potissimum demonstratur, per alias vero propter quid tantum, hic enim est maximus, & aperitissimus error, qui & Aristotelis, & Auerrois doctrinae repugnat. Per haec, quae haecenus dicta sunt, satis declaratum, ac demonstratum esse puro huiusce rei veritatem, nec eundem despecto omnes ingenuos praedictos viros, & qui in alienis verbis non intraverint, neque *hanc* *ai tū* consueverint, sed veritatem, ac rationi obtemperare parati simus, in nostram sententiam venturos, si bene ea omnia considerauerint, quae nos tam hic, tam in libro de medio demonstrationis haec de re scripsimus. Reliquum est ut ad contrariorum argumentorum solutionem accedamus.

Caput XXI. in quo omnia contraria argumenta solvuntur.

Argumenta omnia, quae pro Auerroee adducta sunt, vel adduci possunt, cognita veritate facile solvuntur, quando enim dicitur, demonstratio propter quid, & demonstratio potissima distinguuntur ratione quaefitorum, ergo re distinguuntur, negandum est antea, quia neque datur discernim in quaestis sine discernim in conditionibus principio rum, neque fieri potest ut demonstretur propter quid, sine declaratione ipsius quod. Ad locum Aristotelis in 178. contextu primi libri Posteriorum diximus aduersarios locum illum non intelligere, illam enim si intelligerent, vt Latini, & Graecorum intellexerunt, & vt Auerroes ipse, quem tunc voluit, cum interpretatus est, certe eo argumento non uteretur. Dicit ibi Aristoteles posse duobus modis cognosci quod res alia qua sit, uno modo cum causae cognitione, altero modo sine cognitione causae, vel enim cognoscitur quod cum propter quid, vel quod sine propter quid; ibi namque Aristot. sciendum est interpretationem facit, & inquit praesentiorum esset illam sciendum, qua cognoscimus simul quod est & propter quid est, ea, qua cognoscimus solum quod est, non propter quid est; tertium autem modum, quem isti soluant, non ponit Aristoteles, non enim dicit, & ea, qua solum propter quid cognoscimus sine cognitione quod est, hic enim modus non datur; & in hac eius loci interpretatione omnes expositores consentiunt, etiam Auerroes, ideo nos ex eo loco magnam sententiam nostrae confirmationis colligimus, diximus cum omni demonstratione ostendi quod est, sed vel cum causae cognitione, vel sine cognitione causae. Ad alterum locum in context. 39. ad secundum libri Posteriorum vt firmam, ac solidam resolutionem afferamus, declaranda est Aristotelis sententia in ijs verbis, tum vt reuerentia cognoscatur, tum etiam ut appareat aduersarios hac re apparetibus tantum, ac fallacibus argumentis vt. Scopos Aristoteli ea parte, cuius initium est context. ille 3. & est docere, quoniam sit ea demonstratio, quae non solum declarat quod est, sed etiam quid est, vult enim ostendere eam tantum demonstrationem, quae notificat quod est simul cum propter quid est, ducere nos in cognitionem quid est; cum vero, quae declarat solum quod est, nullo modo nos ducere ad cognoscendum quid est: hoc igitur, ut ostendat, considerat eo in loco ordinem,

Declaratio context. 178. in 1. libro.

Declaratio context. 39. in 2. libro.

Tria notanda in definitione scire.

Datur de monstratio ex causa proxima, quae uero est, & quod.

nem, quem in querendo scimus tum in simplicibus questionibus, tum in complexis, ut a complexis ducatur nos in cognitionem simplicium, quandoquidem in accidentibus hæc, & illæ in eundem sensum cadunt, idem enim est de accidente querere an sit, & querere an insit: ita idem est querere propter quid sit, & querere quod sit de ordine igitur questionum complexarum Aristoteles tria dicit, primum est, questio quod præcedit quādoque; tempore questionem propter quid, aliquando eam prius novimus quod est, postea querimus propter quid est. Secundum est, quandoque; non alterum prius, alterum posterius, sed simul utrumque; nobis innotescit. Tertium est, non possumus cognoscere propter quid est, dum ignoramus quod est. Idem dicit de simplicibus questionibus; quandoque etenim cognoscimus rem esse, deinde querimus quid sit: quandoque utrumque simul innotescit, sed nunquam cognoscimus quid in dum ignoramus an sit. Ut ita hæc dicta declarat Aristoteles, incipit enarrare id, quod in primo libro docuerat in context. 178. paulo ante à nobis declarato, dicit enim posse duobus modis cognosci quod res sit, altero modo per aliquod ipsius rei, nimirum per eius causam, altero modo per accidens, hoc est absque cognitione causæ, tandè docet, quod ea demonstratione, quæ per accidens facit nos cognoscere rem esse, non declarat propter quid, sed solum quod, quia cognoscimus quum animo nostro non satisfiat, ideo querimus postea propter quid sit, quod erat primum dictum, itaque eiusmodi demonstratione non confert ad cognoscendum quid est, quoniam (inquit Aristoteles) neque quod sit declarat; per accidens enim cognoscere est potius ignorare, quam scire. Si uthō demonstratio rem esse declarat per causam rei, tunc simul cognoscimus quod est, & propter quid est, quod erat secundum dictum, proinde simul invenimus rem esse, & quid sit, demonstratio igitur, quæ declarat propter quid est, est illa, quæ tradit cognitionem quid est. Hæc est eo in loco sententia Aristotelis, quæ non Averroës, sed nobis fuit, si bene intelligatur, idque nunc breviter demonstrabimus iactis prius quibusdam fundamentis, primum est, quod nunquam duabus simul questionibus utimur, sed semper una, aut enim querimus an sit, aut querimus propter quid sit, sed an sit, & propter quid sit, nunquam simul querimus, quando querimus an sit, tunc ignoramus utrumque, quando autem cognoscimus quod est, querimus propter quid est. Ex quo hoc aliud demonstramus, nunquā queri propter quid est, nisi quando cognoscitur quod est, dum enim ignoramus utrumque, non licet querere propter quid est: quia hæc questio ex necessitate supponit cognoscere quod sit, & neminem puro hoc esse negaturum, Geometra enim non querit, propter quid in triangulo tres anguli sint duobus rectis æquales, sed querit an sint duobus rectis æquales. Euclides enim proponit demonstrandum quod ita est, quia est ignotum; sed quoniam id per suā causam demonstrat, ideo demonstratio illa simul & quod, & propter quid notificat, quamquam ante demonstrationem non querebatur nisi an sit. significavit hoc Aristoteles in tertio illo dicto, quod erat, nunquam propter quid cognosci ignorato quod, quæ sententia si vera est, non potest queri propter quid, dum ignoratur quod, siquidem non queritur id, quod sciri non potest, propter quid autem non potest sciri dum ignoratur quod, neque igitur queri potest. Sed hoc ab ipso Aristotele clare profertur in 1. context. illius secundi libri, ubi ordinem questionū declarat dicit: *quoniam autem scimus quod est, tunc querimus propter quid est* sed res hæc magis est manifestæ, si ut probatio ne villa indicat, & quilibet solo naturali instinctu veritatem eius non intelligit, indignus est, cui persequere argumentis nitamur. Aliud et notandum est, q

ex his, quæ diximus, colligunt, etenim interdum, ut post questionem aliquā inveniamus, quod non querebamus, nam quando ignoramus, & propter quid, & quod, non licet querere nisi quod, ut nōlo ostendimus fieri tamen potest, ut quærentes an sit, incidamus in causam rei, per quam simul ostendamus, & quod est, & propter quid est, ut in illo secundo dicto pronunciat Aristoteles, quandoque igitur non querebamus propter quid sit, sed solum an sit, tamen utrumque simul invenimus. Neque ambigere aliquis debet, quod Aristoteles in ipso eius libri initio dixerit ea, quæ querimus, numero æqualia esse ijs, quæ sciuntur, ibi namque de modis querendi, & sciendi generaliter acceptis loquebatur, quatuor namque sunt tum hi, tum illi, nec plures dantur, quare numero æquales sunt, ar non loquebatur de ipsis rebus particulim acceptis, quæ sciri, ac queri possunt, constat enim non esse æqualem earum numerum, quum multa sciuntur, quæ nunquam fuerint querita, ut prima principia omnibus cognita, contra vero multa queruntur, quæ nunquam scientur, ut stellarum, & arænarum numerus. Legimus etiam hoc clare apud Aristotelem in particula 39. primi libri Posteriorum, ubi loquitur de demonstratione a causa remota, huius enim tale exemplum proponit, propter quid non respicit paries? quia non est animal, omne enim respirans est animal, deinde subiungit, hæc demonstratione non declarat propter quid, sed solum quod: aliud itaque ante eam demonstrationem querebatur, aliud per eam ostenditur, querebatur enim propter quid, quod autem ostenditur, non est propter quid, sed quod. Ex his tandem colligimus, aliud esse de questis loqui prout ante demonstrationem queruntur, aliud esse de eisdem loqui prout per factam demonstrationem notificatur, nam (ut dicebamus) demonstrationem omnem viæ tantum questio præcedere potest, nunquam dux, utram per aliquam demonstrationem eam simul innotescunt, sicut aperte dicit Aristoteles, sic ante demonstrationem, quam invenimus, a causa remota, querebatur solum propter quid paries non respicit, per eam autem hoc non ostenditur, sed solum quod non respicit. Nullum ex his esse arbitror, quod negari possit, his igitur ita constitutis, videamus an ea, quæ ibi dicuntur ab Aristotele, sententiæ nostre efficiant. Inquit Aristoteles, nos quandoque cognoscimus quod est, querere propter quid est, quandoque etiam utraque hæc eadem demonstratione nobis manifestari, nos autem ostendimus, aliud esse id, quod ante demonstrationem queritur, aliud esse id quod per demonstrationem notificatur, quod igitur dicat Aristoteles, nos querere propter quid, quando prius novimus quod est, ob id non dicit de demonstratione dapsi, per quam solum propter quid notificatur, queritur quidem tunc solum propter quid, sed hoc facta demonstratione notificat, & propter quid, & quod, quæmadmodum et ceteris, quæ prius aliquando solum an sit, deinde demonstratione simul nobis declarat & quod sit, & propter quid sit, sicut igitur ante hanc demonstrationem querebamus solum an sit, ita ante illam querebamus solum propter quid sit, eadem tamen est utriusque demonstrationis natura, & efficacia, quæ notificat simul utrumque, quod quidem ipse Aristoteles in eodem contextu asseruit, dicit enim quod ante causæ cognitionem licet quandoque videatur possum esse quod sit; tamen reuera non est notum, nisi ex accidenti, tota igitur differentia, quam considerat Aristoteles inter eam demonstrationem, quæ sit post questionem propter quid est, & eam, quæ simul utrumque notificat post questionem an sit, consistit in questionibus, quæ demonstrationem præcedunt

Pōi post  
questio-  
ne inno-  
niri ali-  
quid, q  
non quere-  
batur.

Non ex-  
demonst-  
questio,  
que ante  
demonst-  
ratio-  
ne querit-  
& q  
per de-  
monst-  
ratio-  
ne no-  
tificatur.

Nunquā  
duob. si-  
mul quæ-  
stionibus  
utimur.

Questio  
p. quid  
supponit  
notū est.

178

Demon-  
stratio-  
nis natu-  
ra nō ex-  
preſſen-  
tib, quæ-  
ſtiō ſolui-  
tur, ſed  
notifica-  
tis.

ij, quæ per utramque demonstrationem notificantur, utraque enim quæ notificat propter quid, & quæ, licet alteram præcedentem ſola quæſtio propter quid, alteram verò ſola quæſtio an ſit. demonstrationis autem natura non in quæſtione præcedente, ſed in ijs, quæ notificantur, conſiſtit eſt, & ab his appellationem ſuam debet, non à præcedentibus quæſtionibus, quæ à ſola animi noſtri accidentaria affectione pendent, quoniam aliquando leuiter, & ex accidenti cognofcimus quod eſt, aliquando id penitus ignoramus, ob id alio, & alio modo quæſtionem proponimus: attamen utrumque nos queramus, eadem ſemper ſeruat ut ſi notificata (ut ita dicam) demonstrationis. Nec dicere aliquis poteſt, demonstrationem illam, quam ſola præceſſit quæſtio propter quid, vocandam eſſe propter quid tantum habita ratione quæſtionis præcedentis: hoc enim dato, ſequeretur quòd ea demonſtratio, quam aduerſarij poſitiſſimam vocant, non diceretur niſi demonſtratio quod: ſiquidem ante eam non queritur niſi quod: ſequeretur etiam quòd aliqua demonſtratio à cauſa temota vocanda eſſet demonſtratio propter quid, licet declarat ſolum quod. nam Ariſtoteles in contextu 99. primi libri Poſteriorum, tale eius demonſtrationis exemplum aſſert, quæ præcedat quæſtio propter quid, dicit enim (*propter quid non reſpirat paries? quia non eſt animal*) eſſet igitur demonſtratio propter quid ratione quæſtionis præcedentis, quod eſt manifestè falſum. Patet igitur locum illum Ariſtoteles in ſecundo Poſteriorum Analyticorum libro ab Auerrois non intelligi, & eis cauſam erroris fuiſſe, quòd Ariſtoteles in illis tribus dictis conſiderat eas quæſtiones etiam ut demonſtrationem præcedentes, non ſolum ut per demonſtrationem no- tificatas: eorum enim ut præcedentium differentia nullum diſcrimen facit in quæſtis, quæ ſunt demonſtrationis finis, neque diuerſas demonſtrationis ſpecies conſtituit quando Ariſtoteles ſtatim in ſequen- tibus verbis quæſtia illa non amplius ut præcedentia, ſed ſolum ut per demonſtrationem notificata conſiderat, duas tantum demonſtrationis ſpecies ponit ratione quæſitorum notificatorum diſtinctas: dicit enim duobus modis cognofci rem eſſe, aut enim per accedens, aut per cauſam, duas demonſtrationis ſpecies ſignificans, quum enim omnis demonſtratio aliquid eſſe offendant, alia id facit per cauſam, alia ſine traditione cauſæ: ille igitur locus aduerſatur Auerrois, noſtræ autem ſententiæ miſericè ſuffragatur. Adde aliud quoque argumentum, quod inde aduerſus Auerroem colligimus, certè efficaciſſimum. nam Ariſtoteles ibi docet, quòd per eam demonſtrationem, quæ rem eſſe offendit non per ſuam cauſam, non cognofcitur quid eſt, ſed per eam tantummodo, quæ rem eſſe demonſtrat per ſuam cauſam: argum entum itaque hinc in modum: ſola demonſtratio offendentis re eſſe per cauſam ſuam eſt illa, quæ declarat quid eſt, quo ſit ut omnis demonſtratio declarans quid eſt, offendat rem eſſe per ſuam cauſam, hoc enim aſſert eo in loco manifestè Ariſtoteles. atqui demonſtratio, quam vocant propter quid tantum, ſeu cauſa tantum, declarat quid eſt, ut Auerro. ſatur in 39. & 40. Commentarij illius ſecundi libri, hæc igitur declarat rem eſſe per cauſam ſuam, declarat igitur rem eſſe, quòd Auerrois negat.

Arg. con-  
tra Auerro.

Caput XXXI. In quo alia ex oriens obiecto ſoluitur,  
quæ ſoluitur ex contextu 17. primi libri  
Poſteriorum.

Q Voniam autem diximus, & efficaciter compro-  
bauimus, cognitionem propter quid, eſſe non  
poſſe ſine cognitione quod, proinde non da-  
ti demonſtrationem declarantem propter quid eſt,

F quæ ſimil non declarat etiam quod eſt, alius apud Ari-  
ſtoteles locus à nobis expendendus eſt, qui noſtram  
ſententiam oppugnare, atque adeo euertere videtur:  
locus eſt particula C. 1. primi libri Poſteriorum, ubi  
loquens Ariſtoteles de diſciplinis diuerſis, quæ in eun-  
dem rei cognitionem mutuam ſibi auxilium præſtant,  
dicit aliquas eſſe, quæ ita inuicem ſe habent, ut de ali-  
qua eadem re hæc ſolum quod ſi cognofcat, & pro-  
pter quid ignoret: contra verò ſola noſcat propter  
quid, quum per cauſam demonſtret, quod autem ea  
res ſit ignotet: quo ſit, ut perfectam eſſe rei loca-  
tiam ille habeat, quæ alteram cognitionem cum altera  
coniungat, & ab altera diſciplina dicat eam rem eſſe,  
ſed, ab altera verò propter quid ſit: ſicretur itaque eo  
in loco apertè Ariſtoteles aliquas eſſe diſciplinæ, quæ  
cognofcunt propter quid eſt, quomam per cauſas de-  
monſtrant, ignorant tamen quod eſt, quare datur de-  
monſtratio propter quid, quæ rem eſſe non declarat.

Hunc quoque locum ſi bene intellexerimus, videbi-  
mus cum ſententiæ noſtræ minimè refragari, ſi nam-  
que nobis aduerſaretur ijs verbis Ariſtoteles, non mi-  
nus ſibi ipſe aduerſaretur, qui & in principio ſecundi  
libri Poſteriorum, & in contextu 39. eiusdem libri à  
nobis ante declarato clare dixit, non poſſe vniquam  
cognofci propter quid eſt, dum ignoratur quod eſt,  
non poſſet igitur defendi, ſiſto in loco dixiſſet noti-  
ficari aliqua demonſtrationem propter quid eſt, igno-  
rando quod eſt. Noſ igitur locum illum breuiter, &  
quantum præſenti occaſioni cōuenit, interpretemur:  
plura nanique pro eius plena declaratione dicenda  
eſſent, quæ ad propoſitam nobis contemplationem  
non pertinent: ſatis in præſentia eſt, ſi dicamus, poſſe  
duobus modis cognofci quod res aliqua ſit, aut enim  
ſenſu, aut ratione, ſenſu quidem cognofcit aliquis Lu-  
nam obſcurari; Aſtologus autē in ceniculo manens,  
etiam ſi non inuenerat, ſcit tamen fieri tunc eclipſim  
Lunæ: quia ſcit terram tunc eſſe interceptam, quæ  
eſt cauſa eclipſis: utroque igitur nouit eclipſim eſſe, &  
certa ſit utriuſque cognio per ſe ſumpta, ſed reddi-  
tur certiffima, ſi alterum teſtimonium cum altero  
coniungatur: ille namque teſtatur ſe eclipſim viſiſſe,  
hæc verò cauſam adducit, quæ neceſſariam fuerit eſ-  
ſim fieri: aliquas igitur diſciplinæ eſſe docet ibi Ari-  
ſtoteles, quæ cuiuſmodi ſunt, ut altera nullam habeat  
cauſam noticiam, ſed ſenſu rem aliquam ita ſe ha-  
bere cognofcat: altera verò ſola ratione rem illam  
noſcat ſine ullo teſtimonio ſenſus: quod quidem in  
ſolis mathematicis euertere poteſt: tractant enim res  
mente abſtinctas à ſenſu materia, quod ſit, ut eas ſola  
ratione cognofcant ſine ullo ſenſus auxilio: ſit  
eis autem ſunt aliæque ſcienciæ, aut etiam artes,  
quæ eadem res ſenſu materiæ iunctas cognofcunt  
proinde earum rerum, quarum ille ſuperiores diſci-  
plinæ ſcienciam per cauſas habent, ipſe teſtimonio ſen-  
ſus confirmationem adducunt, & ſe id expertas eſ-  
ſe teſtantur: ut muſica, ſciencia nouit talem neminem  
rationem conſonantem eſſe, ſed quia non can-  
nit, non experitur rem ita ſe habere: at muſica voca-  
lis, quæ non ſciencia eſt, ſed ars, ſenſu conſonantiam  
illam, & nullam eam rationem cognofcit. Hoc igitur  
eſt, quod ibi docet Ariſtot. quod diſciplinam cauſam  
contemplatricem non omnino negat cognofcere  
quod eſt. nam cum cognitione propter quid ex ne-  
ceſſitate coniuncta eſt cognio quod eſt, quæ à cogni-  
tione propter quid ſeiuuncta eſſe non poteſt, qui enim  
per cauſam rem demonſtrat, certus eſt re ita eſſe, ut mu-  
ſicus mathematicus certò ſcit talem numerorum ra-  
tionem eſſe conſonantem, & ſimil nouit & propter  
quid, & quod, non tantum ſenſu, ſed ratione. At ne-  
gar Ariſtoteles eam quidem cognitionem quod ſit, quæ  
ſenſu acquiritur, hæc enim ſeiuuncta eſſe poteſt à cog-  
nitione propter quid eſt: quali dicat, ſciencia mathematica,

Dubij ſu-  
luto.

[Declara-  
no con-  
tra lib.  
Poſt.

Re eſſe,  
poſſe eſſe  
cognofci  
aut ſenſu  
aut ratio-  
ne.

K

quæ

rei sine materia sensibili contemplantur, & eas per suas causas demonstrat, noui quidem rem esse prout ratione ducit ad hanc notitiam peruenit: atque rem esse non nouit cognitione illa, quae ex peritia, & sensu comparatur. Alia multa de mathematicarum scientiarum natura ad eius loci plenam intelligentiam dicenda essent; sed quoniam ad propositum dubiorum solutio nem pauca haec, quae diximus, sufficiunt, reliqua consilio missa facimus.

Caput XXI V. *an Auerroes aliquo pacto defendi possit.*

**R**ecte sententia Auerrois, & soluta omnibus argumentis, quae pro ea adduci poterant, uidentur Auerrois auctoritas, quam semper maxime fecimus, postulare, ut an eius dogma aliquem rectum sensum recipiat, & Auerroes aliquo ratione defendi possit, aliquantulum consideremus. Ex ipsi igitur, quae dicta sunt, omnes illius opinionis sensus, quos nullam admittit defensionem, & falsos omnino esse arderamus, colligamus, ut uideamus an aliqui alius uerior sensus super sit, & an illum Auerrois attribui poterit. Illud in primis certum, atque indubitatum esse debet, demonstrationem causae distinctam respectu demonstrationis simpliciter dictae, hoc est in conditionibus principiorum, siue in efficaciae notificatione, quae queruntur, discrepantem sibi non posse. Quare nulla alia differentia requiritur, quam ex nobis demonstrantibus accepta; quodque enim nota est nobis existentia effectus: ideo non querimus nisi propter quod: quandoque est ignorantia ideo querimus an sit. Discrimen in demonstrationibus conuenire nemo negare potest, quoniam res per se manifestae sunt, & hanc solum differentiam si posuit Auerroes, ipsius sententiam damnare non possumus. Id tamen constanter negamus, talem differentiam, quoniam demonstrationi extraneam, & accidentem fieri, ut eas demonstrationis species posse conuenire: quod si species nomen improprie, & ample sumamus, ut quilibet diuisionis membra species rei diuise suo vocabulo nominemus, hoc modo eas demonstrationis species appellari posse non inficimur. At tamen demonstratio prima diuisione non recte in tres species diuiditur, nempe in simpliciter dictam, & eam, quae vocatur causae tantum, & demonstrationem, quod, quandoquidem non eodem discrimine demonstrantur, quod ab alijs discrepat, quo aliae inter se similes namque essentiali differentia, & ex natura rei sumpta ab eis distinguitur, aliarum autem inter se accidentiarum est discrimen: Propterea melius est, si demonstrationem primam diuisionem in duas species partiamur, ut fecit Aristoteles in demonstrationem propter quod, & demonstrationem quod: deinde huiusmodi demonstrationem propter quod, & accidentalem illius differentiam in nobis demonstrantibus acceptam respiciendo, eam in duas improprie dictas species diuidamus, quarum alteram praecedat quod propter quod, quoniam notum sit effectum esse, alteram uero praecedat quod sit, quoniam ignoretur & propter quod, & quod. Hanc tamen differentiam Aristoteles nullibi considerauit, quoniam ex natura demonstrationis non sumatur, & accidentaria sit, coram enim, quae ex accidenti sunt, nulla ratio in disciplinis habenda est: Auerroes tamen ut interpretes hanc sine ulla absurditate considerare possint, multa namque interpretibus ad faciorem rerum intelligentiam, & ad doctrinam abundantiā declarare conueniunt, quorum mentionem ipsam auctorem facere non decet. Haec igitur si Auerrois opinio fuit, quod demonstratio simpliciter dicta, & demonstratio causae tantum nullam habeant inter se essentialē differentiam, sed solum extraneam, quae est ratione nobis, & ea speciem proprie acceptam consistere nequeat, recta est eius sententia, & neque re-

probari potest. Sed an talem sententiam ipsi attribueri possimus, dubium est, dum ea spectamus, quae ab ipso varijs in locis dicuntur in suis commentarijs in Posterioribus Analyticis. nam praeter illas, quae antea memorauimus, in eius dictis uarietates, & contrapositiones, hanc non parui momenti notare possumus, quod in Commento 95. primi libri declarans res illas species demonstrationis dici demonstrationem causae tantum tunc fieri, quando ex causa sequitur existentia effectus ex necessitate, sed ex effectu non sequitur causa: quod quidem ego satis intelligere nequeo. nam quod ex effectu non sequatur causa, id fit ut quia non reciprocatur, & effectus latius patet, quam causa: uel quia reciprocatur quidem, sed causa latius notior effectu, si quidem ab ignoto non est procedendum: utrumlibet sensum uerba Auerrois habent, ipse sibi manifeste aduersatur, priorem enim si accipimus, is contrarius est ipsi, quae dicuntur postea ab Auerroes in Commentario sequente 96. ubi dicit, si effectus latius patet, quam causa, & causa fit notior effectu, locum fieri demonstrationem simpliciter dictam: si uero effectus notior sit, nullam ibi locum habere speciem demonstrationis: quomodo igitur hic dicit fieri tunc demonstrationem causae tantum? Praeterea in Commentarijs 23. 24. 97. eiusdem libri loquens de regressu dicit ipsum fieri quando effectus notior est, & cum causa ignotiore reciprocatur: prius enim ab effectu ad causae demonstrationem progredimur, deinde a causa inuenta ad effectum demonstrandum regressum, quem secundum processum dicit non esse demonstrationem simpliciter dictam, sed demonstrationem causae tantum, quandoquidem existentia effectus per eam notificatur, quoniam prius non fuerit: si igitur demonstratio causae tantum, quando effectus cum causa reciprocatur, & ita ex causa sequitur effectus, ut ex effectu causa, quod ipse in eo Commentario 95. negat. Praeterea dogma hoc eas omnes difficultates patitur, quas antea memorauimus, quando ostendimus non posse effectum latius patere sua causa, si ea non ex accidenti, sed per se illius causa sit. Si uero posteriori sensum sumamus, non minus in difficultates incidimus: quia si causa, & effectus reciprocatur, & causa nouior est effectu, sibi demonstratio simpliciter dicta, non demonstratio causae tantum: declarabitur eam, & quomodo breui sit, & quod sit, ut ipse Auerroes inter postea in Commentario 97. in primo membro illius trimembri diuisionis. Praeterea quomodo alijs in locis dicit demonstrationem causae esse in regressu secundum processum, quem praecedit alter processus prior ab effectu ad causam, si hic negat causam ex effectu sequi? His, & alijs similibus difficultatibus scidentia Auerrois reuera est. At tamen si ipsum legamus in Epitome in capite de demonstratione, nihil ibi dicit, quod non recipi possit, & sententia quam ibi proferit, facillime ad rectum sensum trahi potest. nam in principio illius capitis tres demonstrationis species facit, postea de demonstratione simpliciter dicta diligenterissime loquitur, & plurimus eis modis enumerat: postea transit ad demonstrationem causae tantum, de qua credendum est, ipsum ibi totam suam sententiam protulisse, atque plenissime locutione esse: quomodo modum enim de demonstratione simpliciter dicta copiosissime uerba fecerat, ut etiam de demonstratione causae tantum loqui debuit, & nihil, quod ad eam pertinere interitum relinquere, sed omnes eius conditiones, & species, siue modos enumerare, ut ea paucis uerbis absoluit, & nihil aliud de ea dicit nisi ipsam esse speciem quandam demonstrationis simpliciter dictae, & eadem habere conditiones, atque eandem proprietatem: deinde subiungit differentiam, qua sola putat demonstrationem causae tantum distinguere a demonstratione simpliciter dicta, eam tamen

Repu-  
gnantia  
in dictis  
Auerro.



Impo-  
gnatio.

4. Arg.

Vni<sup>9</sup> rei  
una est  
causa de  
clarat<sup>9</sup>  
per q<sup>9</sup>,  
non plu-  
res.

ex alijs causarum generibus præter formalem huius  
enim demonstrationis nullam facit ibi mentionem  
Auerroes, qui maxime omnes demonstrationis species  
diligenter enumeraret, & singulas ordinatim doc-  
claret: nam ibi est professio de omnibus speciebus de-  
monstrationis loquitur: quare nulla alia species de-  
monstrationis causæ tantum fore cognita Auerrois præ-  
ter illam, quam dicit potissimam in conditionibus non  
differre. Præterea si hæc sententia admitteretur, se-  
queretur vnam, & eandem rem posse per aliam, &  
aliam causam demonstrari, & potissimè, & propter  
quid tantum; quum enim potissimæ res ab omnibus  
quatuor generibus causarum pendere, per formam  
demonstratur demonstrationis potissimam: per alias  
verò causas demonstrationis propter quid, si in sin-  
gulis generibus causa proxima, non remota accipia-  
tur; sed id absurdissimum est, & nullo pacto fieri po-  
test: quoniam vnus rei vna tantum est causa, quæ  
sufficiat propter quid est, proinde & questionem quid sit  
transcendere apertè, quæ modum Aristoteles docet  
in principio secundi libri Posteriorum, & beclariis in  
calce eius libri, ubi Auerroes in 95. & 97. commenta-  
rijs clarè docet, vnus rei vnam tantum causam esse, quæ  
dicatur causa propter quam res est, & quæ sit medium  
demonstrationis declarantis propter quid, & quid;  
& rationem affert: quoniam hæc causa in definitione  
locum tenet vltimæ differentie, vltima autem differ-  
entia vnus rei vna est, non plures: ideo etiam in com-  
mentario 46. primi libri dicit vnus rei vnam esse de-  
monstrationem, & vnam definitionem: quia vnus  
rei quævis vna est causa, Aristoteles quoque non dixit  
scire esse causas cognoscere, propter quas res est, sed  
causam dixit in singulari numero, propter quam res  
est. hæc enim vnus rei vna est. Non potest igitur ad  
questionem propter quid de eadem res factam per plu-  
res causas responderi, quarum una declarat solum  
propter quid; alia verò propter quid, & quod: vno  
hoc absque implicatione, & repugnancia pronuntiari  
non potest; dum enim dicimus, per causam aliquam  
declaratam propter quid est, dicimus illam esse causam,  
propter quam ea res est: at qui fieri potest ut ea sit  
causa, à qua res habet vt sit, nec offendat rem esse?  
non possunt autem aduersarij dicere talem causam  
non declarare rem esse: quia id notum sit. sic enim  
differentiam de qua nunc loquitur, deserunt, & ad  
aliam conueniunt, de qua postea loquemur: etenim  
per hæc, quæ modò diximus, eam tantum primam  
differentiam consueare volumus, quum dicunt de-  
monstrationem propter quid non fieri per causam  
formalem, sed per alias: nam si alias causæ præter for-  
malem declarant, & propter quid, & quod, hic cogitur  
confiteri talem demonstrationem esse potissimam,  
quum vtrique simul questionum satisfaciatur: si verò dicant,  
vt dicere videntur, per eas declarari tantum propter  
quid, sed non quod, cogitandum eis est, quomodo  
eam, quam modò consideramus, difficultatem effu-  
gere possint, & quomodo talis sit harum earum co-  
ditio, & natura, vt, quum sint causæ propter quas res  
est, & declarat propter quid est, tamen quod ea res  
sit, notificare nequeant: hoc enim mirabile dictum est, &  
quod humana mens comprehendere non valeat. Ratio  
igitur, cur hæc demonstrationi declare solum pro-  
pter quid, non est quia per aliam causam facta sit, quam  
per formalem: prout inanis est hæc prima differen-  
tia, nec ab Auerrois fuit posita: imò ipsius verbi mani-  
feste repugnat, vt nos demonstrauimus. Videtur quidē  
Auerroes in 34. & 35. commentarijs primi libri Pos-  
teriorum ad hanc sententiam inclinare: tamen si hoc  
dicamus, ipse libi manifestè illi contradicit, ut alia à  
nobis memorata loca declarant; sed ne tantum erro-  
rem Auerrois attribuas, fortasse in bonum sensum  
eius verba trahi possunt, ut quando dicit causam esse

Declara-  
tio verbo  
rū Auer-  
1. post.  
33. 34.

Et recte externam habere locum in demonstratione  
signi, & in demonstratione causæ demonstrationē cau-  
sæ intelligamus demonstrationem quod, quæ fit à cau-  
sa remota: nam ibi dicit talem causam esse effectū nō  
reciprocari, & ea posita effectum non esse necessitate  
poni, quomodo igitur ex ea non esset ostensio propter  
quid, si nulla fieri potest hæc demonstratio effectus ex il-  
la causa, & quomodo est causa, propter quam res est, si  
ea posita effectus non ponitur quod sit loquatur de de-  
monstratione à causa remota, opinor dicit, quoniam  
hæc demonstratio sit semper negativa, ut supra do-  
monstrauimus, quare ex negatione talis causæ re-  
dēt collegitur negatio effectus. Præterea ratio, quæ  
ibi Auerroes vult ad offendendum, & cui talis cau-  
sa in demonstratione potissimam locum non habeat, est,  
quia demonstratio potissimam est potestatem definiti, quū  
medium sit definitio maioris ex terminis, cuiusmodi autem  
causa in definitione effectus nō lumitur, quare demo-  
stratio per eam facta non tradit nobis definitionem ef-  
fectus, nec erit potestatem definiti; hæc certe est ratio  
Auerrois: at quum non videat, eadem ratione offendi  
secundum Auerroem, quod nec in demonstratione  
ab eo vocata propter quid talis causa locum habere  
potest: liquidem ipsius sententia fuit, quod demon-  
stratio propter quid non sit definitio potestatis, ut demo-  
stratio potissimam, quia eadem habet conditiones, & eī  
dem propter tatem. Igitur dicendum videtur Auerroē  
ibi non loqui de demonstratione propter quid, sed de de-  
monstratione ab effectu, & de ea, quæ est à causa remo-  
ta; possumus enim ab effectu talem causam demon-  
strare, possumus etiam ab ea ad effectum procedere ne-  
gando, sed non affirmando. Hoc modo Auerroem e-  
gregie defendimus: quod si ipse intelligat demonstra-  
tionem illam, quæ apud eum declaratur solum propter  
quid, defendi non potest, at cuique sane mentis conspi-  
cuium esse debet, & enim sententiam profert non mo-  
do falsam, sed etiam quam in alijs, quos consideramus,  
locis ipsemet euerit. Quod autem Aristoteles  
in secundo lib. Posteriorum in capite de causis hæc  
demonstrationum differentiam significauerit, id mi-  
nimè verum est, si eius loci sententiam bene intelligen-  
mus, quam quum in libro nostro de Medio demonstra-  
tionis longo sermone declarauerimus, nunc iterum  
interpretari operamur non est.

Capit. X<sup>o</sup>. confutatio secundæ differentie, quæ sumitur  
à terminorum reciprocatione.

Secunda differentia non minorem habet absurdita-  
tem, quam prima; dicunt enim, demonstratio-  
nem propter quid fieri posse ex terminis non re-  
ciprocantibus; potissimam verò duntaxat, sed semper  
est reciprocantibus; quæ sententia vana, & ridicula est:  
quoniam Aristoteles in conditionibus potissimæ de-  
monstrationis non quædam enumerat terminorum reci-  
procationem, sed tales conditiones adduxit, quas reci-  
procatione terminorum esse necessitate consequitur tan-  
quam proprietas conditiones insequens, non tantum  
conditio; dixit enim propositionem demonstrationis  
esse debere de omni, per se, & quatenus ipsum, quæ co-  
ditiones ita essentialiter faciunt terminorum conue-  
nientiam, ut necesse sit terminos reciprocari. Idem di-  
cimus, dum eas conditiones spectamus, quæ in secundo  
capite numerantur ab Aristotele: etiam principia de-  
monstrationis esse immediata, & esse causas, hoc est  
esse proximas causas, potest subiungi (sic enim prin-  
cipia erant propria eius, quæ demonstratur) significare  
volens se inter alias hanc conditionem non nominari  
se quod principia sunt propria rei demonstrationis quæ  
eas ex necessitate sequitur. quare illas numerare satis  
est: & proprium autem aliquis id esse dicimus, quod  
ei æquale est, & cum eo reciprocatur, non enim ani-  
mal

1. Arg.

k.



Cā proxi-  
ma est et  
agnalis.

mal hominis proprium esse dicimus, sed rationale & simile. non possunt igitur principia esse cause proximæ effectus demonstrati, nisi cum terminorum reciprocatioe: nam causa proxima cum loco effectus necessitatio recipitur. Hæc quoniam si se habent, non potest hæc demonstratio illa differre per hanc proprietatem, quæ est reciprocatio terminorum, nisi prius per aliquam conditionem differat, quam terminorum reciprocatio consequatur, propterea hi non recte dicuntur, qui species demonstrationum per terminorum reciprocatorem distinguunt, sed eadem, ac originem huius differentie petere debent, nimirum si differentiam in aliqua conditione, quam consequatur terminorum reciprocatio, hoc enim nisi differatur, vanum, ac puerile est, differentiam demonstrationum in reciprocatioe terminorum scire. Atamen nos id, quod ipse prætermittit, consideremus, & videamus an in conditionibus memoratis aliquid sit earum demonstrationum discrimen, quod locat in altera terminos reciprocari, in altera vero non reciprocari. Reciprocatio terminorum absque dubio illam conditionem consequitur, quæ est principia esse immediata, hoc est si quidem esse proximam causam maiorem extremi: nam, si proxima sit, nulla alia inter eam, & effectum interposita est hanc autem illius effectus propriam esse necesse est, ut eo in loco ait Aristoteles. Medium igitur de demonstrationis propriæ quid sit ne causa proxima, an remota? si remota, non potest esse demonstratio propriæ quid? quia in capite 10. primi Posteriorum inquit Aristoteles demonstratio propriæ quæ esse per primam causam, id est immediatam, & proximam: deinde ostendit, non demonstrari propriæ quid per causam remotam, sed solum quod, si vero est causa proxima, effectus propriæ, quemadmodum diximus, & cum effectus recipitur, ut etiam Averroes asserit in commentario 95. primi libri Posteriorum, & in 95. & 97. secundi. Si vero conditiones in quo capite primi libri ait Aristoteles positis consideremus, idem dicendum est, illas enim conditiones, de omni, per se, & quoniam ipsum, consequitur terminorum reciprocatio, ut nos alibi demonstravimus. Quod igitur de demonstratione propriæ quid dicitur Averroes? habetque omnes conditiones, an non habet? si habet, terminorum quoque reciprocatio habet, necesse est, proinde per hanc a possibilia demonstratione non distinguatur. si vero non habet, saltem id dictum Averroes in commentario 54. primi libri Posteriorum, quod prædicatio de omni, per se, & quatenus ipsum, requiritur in propositionibus omnium trium specierum demonstrationis, quoniam enim licentiam Averrois fuerit, quod illa conditio, quatenus ipsum, faciat et necessitate terminos æquales, & reciprocabiles, vult ibi manifeste Averroes necessitatem esse terminorum reciprocatioem in omnibus tribus speciebus demonstratioem, etiam in demonstratione quod, ea scilicet, quæ est ab effectu. Possimus autem contra adversarios ita argumentari, reciprocatio terminorum autem conditio possibilis demonstrationis, aut non est, si est conditio, mancus fuit Aristoteles, qui iam inter alias conditioes nos non nominavit, errant etiam Averroes in Epitome in cap. De demonstratione, dicens demonstrationem propriæ quid a possibilis demonstratione in conditionibus non differre, quia si per hanc differat, per conditionem differat, si vero non est conditio, sed consequens, ab ea demonstratione specierum demonstrationis petere non debuerunt, sed ab ipso consilii conditionibus primum. Atamen nos ostendimus, nullum esse hanc demonstrationum discrimen in illis conditionibus, quæ hæc reciprocatio facit, quare neque in reciprocatioe terminorum differre possunt. Preterea, eandem difficultatem patitur hæc secunda differentia, quoniam prima, quam a medio sumebamus, non est quæ

rentia perpetua & inseparabilis, quales esse debent ois differentia specierum contrariarum, quoniam deinde demonstratio propriæ quid tantum, quæ habet terminorum reciprocatioem: nam si causam, & effectum æquales, & reciprocantes accipiamus, & effectus sit notior, demonstrabitur prius causa per effectum: deinde effectus per causam in regressu, quod secundum Averroes erit demonstratio propriæ quid tantum, non possit, ut ipse ait clare in commentario 95. primi libri Posteriorum, dum declarat exempla ab Aristotele adducta demonstrationum salutarum in terminis reciprocantibus, quando effectus est notior, causa vero ignota, dicit enim posteriori processum non esse deinde demonstrationem simpliciter dictam, sed propriæ quid solum. Idem apud Averroem legimus in commentario 96. eiusdem libri, & in 93. secundi, ubi etiam non est silentio prætermissa repugnantia manifestata in dictis Averroes, quæ quomodo solum possit non in loco, considerans ibi Averroes respectum cause ad effectum, & ipsorum mutuum confectionem, dicit eam tribus modis contingere posse, primus est, quando causa, & effectus æquales sunt, & reciprocantur, secundus, quando effectus latius patet, quam causa, tertius, quando causa amplius est effectui; in primo quidem modo, si effectus sit notior, duas tantum demonstrationes specietur locum habere dicit, primum quidem demonstrationem ab effectu deinde in regressu demonstrationem propriæ quid tantum, sed non demonstrationem simpliciter dictam; quod si causa sit notior effectui, solum demonstrationem possibillam ibi locum habere asserit: quia si causa ad effectum primo loco procedentes ostendimus tum quod sit, tum propriæ quid sit: nam utrumque ignorabamus. In secundo autem modo inquit solum dant demonstrationem simpliciter dictam, si causa sit notior, si effectus nullam vero dant, si effectus sit notior, quoniam nec ab effectu ad causam progredietur, quoniam effectus latius patet, quæ causa, quare consequentia inualida est, nec a causa ad effectum: quia ab ignorantia nunquam progredimur. Denique in tertio modo solum dicit locum habere demonstrationem ab effectu, si modo effectus notior sit, si minus, nullam ibi demonstrationem dari ob eam rationem, quam in secundo modo diximus. In his verbis multa expendenda sunt, quæ difficultate non carent. primum quidem id, quod supra dicebamus, Averroem tribuere demonstrationi propriæ quid, ut fiat & terminis reciprocantibus, quod eius sectatores negant; deinde ipsum dicere demonstrationem possibillam fieri etiam ex terminis non reciprocantibus scilicet quando effectus est amplius, causa vero notior, quod illi simpliciter negant, & quod omnino repugnat veritati, imò & ipsi Averroes, ut typis notavimus, qui in primo libro Posteriorum in declaratione quarti de quinto capitis, necnon in commentariis 91. & 97. secundi libri asserit, possibillam demonstrationem terminorum reciprocabiles possulare, id est, nos sine declaratione in libro nostro De propositionibus necessariis, & quæ sunt eæ, quæ ab Averroes in 54. commentario primi libri Posteriorum omnibus tribus speciebus demonstrationis necessitatem esse dixit prædicationem per se, & primam, proinde & terminorum reciprocatioem; in his tamen locum non possibillam quidem demonstrationem habere proprietatem attribuit vult; nec dicere possumus, ipsum non de possibilis demonstratione loqui, sed de demonstratione propriæ quid, quam vocat demonstrationem simpliciter: nam eo in loco diligenter loquitur de singulis speciebus demonstrationis de demonstratione simpliciter dicta, de demonstratione causæ tantum, & de demonstratione quod, quare diuersam demonstrationem simpliciter non potest intelligi demonstrationem propriæ quid, præterea, memoremus aliud demonstrationem propriæ quid

Repugnans  
dictis A-  
verro.

Tribus  
modis, &  
effectus  
sit notior  
effectui  
secundum  
Averro.



est innotum, demonstratio autem propter quid habet medium nobis in principio non cognitum, sed ex effectu notiore declaratum. Haec locum ego arbitror Auerrois inveniri fuisse de differentiis harum duarum specierum demonstrationis, ut eius verba declarant in multis locis, praesertim verò in commentario 95. primi libri Posteriorum, de m. 39. & 40. secundi, & in Epitome in capite de demonstratione. Idcirco si his duabus de differentiis duas distingas demonstrationis species non confutis ostendimus, sublati (ni fallor) penitus erit hęc Auerrois, & sectatorum sententia de numero specierum demonstrationis. Illudis primus est in me notum quocumque, quod antea diximus, has duas differentias ad unam reduci, quoniam una alteram sequitur, quemadmodum enim rationale, & scientia capax, & ensibile propria hominis sunt, quæ cum brutis nequeunt communicari, necesse est hæc omnes dicuntur de differentiis distinguentes et hominem à brutis quoniam vera est differentia, rationale, quæ à brutis hominem lepat, relique verò hominem à brutis non separant, sed differentiam separantem insequuntur. Ita differentia illa harum demonstrationum, quæ à medio sumitur, causa est evidentis alterius differentie ex qua sit accepta, quoniam in quaestione nullum potest esse differentiam, nisi ab aliquo in medio, hoc est in principio in conditionibus, discriminem detulerit. Significavit hoc Aristoteles, qui demonstrationem, propter quid, & demonstrationem, quod quaesitorum diversorum notis capiem distingere non satis habuit, sed necessitatem esse cognovit in principiorum conditionibus, & ratione merij hoc de demonstrationibus discrepant. Auerrois quoque in commento 105. primi libri Posteriorum, inquit, demonstrationem simpliciter dictam, & demonstrationem quod in natura ipsarum demonstrationum discrepare, quod declarat subijungit hoc est propter diversitatem naturæ terminis mediis in ipsis. Differentia verò in quaestione est quidem differentia essentialis, & ex natura rei, quoniam ex fine demonstrationum desumitur, hæc tamen alteram priorum differentiam in natura mediis consequantur necesse est, sine qua vanissimum est aliquam in quaestione discrepantiam conlaturæ; aliquam enim causam esse oportet, ut hæc de demonstratione eam quod, vel tantum propter quid declarat. Est igitur à nobis diligenter consideranda ea differentia, quam Auerrois in medio ponit inter demonstrationem positivam, & demonstrationem propter quid; nam si ea non sit differentia ex natura rei simpliciter, sed a natura demonstrationis aliena, & extranea, certe non poterit illam in quaestione discrepantiam efficere, quare nullum inter eas demonstrationes differentiam remanebit.

Caput. X. P. II. in quo differentia illa resellitur, quam à medio primam noto, vel non primam noto Auerrois sumit.

e. Arg.

**H**anc igitur differentiam ut de demonstrationis natura alienam esse ostendamus, hanc in modum adhibemus ut argumentemur, hæc differentia simpliciter non est ex conditionibus principiorum, demonstrationis ab Aristotele adductus, ergo a natura demonstrationis non derivatur; proinde species variare non potest consequentia clara, & indubitata esse debet, siquidem fatendum est, Aristotelem omnes conditiones adduxisse, quæ ad positivam demonstrationem constituendam necessariae sunt, nullamque ex præmissis; quæcumque igitur præter eas conditiones adducatur, extranea est, & demonstrationis distinctio esse non potest, & si quomodo ita probatur principia demonstrationis vocare ab Auerrois propter quid, abique dubio vera sunt, sunt etiam

**A** prima, seu immediata, quia nihil aliud est principia esse immediata, quam nullum de mediis inter maiorem extremitatem, & terminum medium, ut Auerrois ipse in commentario 169. primi libri Posteriorum interpretatur, & ut Aristoteles in capite de primo eiusdem libri declarat: nam fieri demonstrationem ex immediatis principijs, & fieri esse prima, ab proxima causa maioris extremi, ab ipso codici ab Aristotele habentur, demonstrationem autem propter quid ex proxima causa fieri certum est, quoniam ibi docet Aristoteles, scientiam propter quid est, fieri per primam causam: per causam autem remotam non fieri scientiam propter quid, sed solum quod; habet igitur demonstratio propter quid principia immediata.

**B** Habet etiam prima, & causas conclusionis, quoniam ea progressus facta causa ad effectum; habet notam & nobis, & naturam naturam quidem, quoniam omnis causa est notior effectui secundum naturam nobis verò, quoniam omnis demonstratio propter quid, & propter nostram cognitionem facta quæ sit notioribus nobis procedere debet, finis est, et prioris innotuit igitur si utilis nobis esse demonstratio propter quid, et certius esse debet, eius principia, & natura, & nobis notiora conclusionis esse oportet. Alias quoque demonstrationis conditiones consideremus, quas Aristoteles in quarto capite primi libri declarat, principia demonstrationis propter quid sunt de omnibus per se nota quæcumque ipsam, ipse Auerrois in primo commentario 14. eius libri coniescit igitur conditiones habet, & in nulla discrepat à positivis.

**C** Ergo differentia hæc, quam à medio sumit Auerrois, ex natura demonstrationis non accipitur: proinde extranea est, & ipsi demonstrationi accidentaria, reiecta enim ea differentia in nobis totum est, non in ipsa demonstrationis natura, quandoquidem nobis contingit, ut causam primam notam habeamus, & ut non primam notam ex effectu notiore innotuimus: idcirco ad ipsam demonstrationis naturam minime pertinet, & igitur differentia non est essentialis, proinde species te distinxit efficere non potest.

**D** Ad hæc arguitur sedatoribus Auerrois respondere, & satis quidem apparente responsione: conatur enim ostendere, hanc differentiam ab Aristotele in conditionibus demonstrationis comprehensam fuisse, inter alias enim conditiones dicitur Aristotelem frivile, principia esse notiora conclusioni, quam quidem conditionem inquirunt primario, & propriè demonstrationis positivæ competere, cuius principia sunt primam nobis nota, & naturam secundam autem, & cum defectu demonstrationi propter quid, cuius principia non sunt nobis primam nota per se nota, sed inveniunt ex effectu notiore, eam autem consequenti innotuam esse dicunt, conditio hæc ex animo nostro sumitur, ergo non ex ipsa demonstrationis natura: siquidem demonstratio est animi notitias, & ab eo effluens ut per eam ipse scientia rerum potius quare non est absurdum, si demonstrationis aliquid ab animo nostro conditiones accipiat, neque per hoc fiat, quin illæ ipsi demonstrationi essentialiter sint, & ex intimæ eius naturæ desumpe dicantur. Hoc ex Aristotelis colligitur, qui cum dicitur scire, tam ex ea definitione posses principiorum conditiones extraneas, aliquas tamen, quæ ex animo tantum nostro, non ex ipso te sumuntur in illa eam definitione non solum dixi scire esse causam rei cognoscere, propter quam res illa est, sed certissimum quoque animi potius adiecit, sine qua nullam habemus scientiam: potest verò et illa definitione collegi principia esse notiora conclusioni, quæ conditio non à re, sed ab animo nostro sumitur; ex ipsa tamen demonstrationis naturæ accipitur, quoniam demonstratio instrumentum est intellectuale, & animi notitias; hanc igitur conditionem

Respon-  
sio Auer-  
rois.

**E** inter-

Impu-  
gnatio.

integram potissimum demonstrationi componere dicitur, demonstrationi autem propter quod non integram, sed cum defectu aliquo. Hæc responsio speciem quandam finitissimam habet, vana tamen est, & arguentium non solvit, quia nunc cum concedamus conditiones demonstrationis alias in ipsa re, alias in animo nostro posita, non propterea concludimus ex omni animi nostri affectu, ac mutatione naturam demonstrationis constitui, cuiusque species innotuati, hoc enim dato innumeratæ demonstrationis species orirentur, quarum nemo diuersas esse species demonstrationis assereret. Sic etiam nec omnes conditiones, quæ in re considerari possunt, species demonstrationis variare apte sunt, quod enim natura ignis ab aqua natura diuersa sit, ob id non fit vt alia sit demonstrationis natura, quæ de igne, alia, quæ de aqua constituitur. Sicut igitur multe sunt in rebus varietates, quæ naturam demonstrationis non variant, ita nota omnes animi nostri mutationes apte sunt diuersis demonstrationis species constituere. Videamus igitur quidnam Aristoteles intelligat, quando dicit principia demonstrationis conclusio ne nouata esse, certe intelligit notiora natura, sunt n. causas conclusionis, sed intelligit etiam notiora nobis, quia omnes demonstrationis, quæcumque illa sit, instrumentum nostrum est, vt nos sciamus, inuentum, & elaboratum, proinde non nili est ea demonstratio, quæ ex ignotiioribus nobis exstruitur. Est igitur communis omnium demonstrationum conditio vt sint ex notioribus nobis, idq; si de demonstratione propter quod negaret Auerroes, certe eam esse demonstrationem negaret, at tamen discernere eam inter demonstrationes, quod alie sunt ex notioribus nobis sensatibus ordinem naturæ, vt ille omnes, quæ a causis ad effectus progrediuntur, alie vero ex notioribus nobis naturæ contrariis naturæ videntibus, vt ille, quæ ab effectibus ad causas procedunt, ideoque dicuntur ex minus nobis tantum, ille vero ex notis nobis, & natura. Si vera hæc sunt, non video quomodo demonstratio propter quod a potissima demonstratione distinguatur, quoniam sensus illius conditionis iuxta, & integer æque in vtraque demonstratione seruatur, non in hac magis, quam in illa; quoniam enim vtraque consistit ex notis naturæ, & nobis, quo pacto nobis innotuerint, an per seipsa, an ex effectibus, an aliqua alia ratione, id Aristoteles minime considerauit, quia ad demonstrationis naturam non pertinet, dummodo enim principia sunt nota naturæ, & nobis, nil refert an nobis primum nota fuerint, an inuenta per aliud, propterea illud essentialia demonstrationis esse dicitur, hoc vero accidentarium, quod naturam demonstrationis variare non potest, ideo Aristoteles nullibi huius differentie mentionem fecit, in 2. enim cap. priu. lib. Posteriorum dum conditiones illas enumerat, ne verbum quidem de hac differentia faciat; in cap. autem decimo, ubi omnes defectus conditionum considerat, vnde secundariæ demonstrationes exocurrunt, nihil de hoc defectu dictum compertimus, quod tamen maxime facere debuisset, si effectus ad effectus aptos variare demonstrationis species, ea naturæ demonstrationis, quæ ex hoc defectu nascitur, est multo nobilior ijs demonstrationibus, quibus solum quod est notificatur, has tamen Aristoteles ibi diligenter enumerat, atque earum diuersionem declarat, quæ multo magis demonstrationis propter quod, demonstrationis potissima differentiam declarare debuisset, quod tamen non fecit, quia nullam inerat hac differentiam cognouit. Auerroes quoque in principio illius capituli in commentario 95. conuenit Aristotelem velle in eo capite distinguere demonstrationem simpliciter dictam a demonstratione et quod, exempla tamen, quæ ab Aristotele afferuntur, sunt de demonstrationis propter quod, vt similiter Auerroes statuit in Commens. 97. itaq; asserit Auerroes Aristotelem in eo capite demonstratio-

nem propter quod cum potissima demonstratione confundere, eas enim reuera nunquam diiungit, & nos, si vtrunque de demonstratione librum diligenter legimus, nunquam inuenimus Aristotelem aliquid eam diuisionem considerasse. Sed in Epitome in capite de demonstratione Auerroes hoc idem clauissimè confirmat, dicit enim demonstrationem propter quod, quæ vocat demonstrationem causæ tantum, esse speciem demonstrationis simpliciter dictæ, & eandem esse vtriusque conditionis, atque eandem proprietatem, quomodo dicitur demonstratio prima diuisione diuidi in res species, si demonstratio propter quod tantum esse species demonstrationis potissimæ, & quomodo hæc diuisionis species demonstrationis re dissimulat, si eodem potius sunt secundum Auerroem vtriusque conditionis? possumus igitur hunc in modum argumentari, quod principia, quæ sunt notiora naturæ, & nobis, sunt nobis primum cognita, non inuenta per aliud, hæc uel esse conditio essentialis, ac necessaria potissimæ demonstrationis, vel non est; si est conditio, Auerroes saluam dicit, quando ait demonstrationem propter quod, & demonstrationem potissimam in conditionibus non discrepare, si verò non est conditio, vt reuera non est, et go ad naturam demonstrationis non pertinet, sed est accidens, quod naturam demonstrationis variare non potest, idque Auerroes ipse eo in loco fatetur, polius enim dixit has duas demonstrationes in conditionibus non diuigiari, siam subiungit hæc unam inter eas differentiam esse, quod in demonstratione potissima est nobis ignota existentia effectus, ideo demonstrationis & quod sit, & quomobrem sit, in demonstratione autem propter quod non queritur nisi quomobrem sit, quia prius erat cognitum illud effectum esse, ergo si hæc una est earum differentia, & in enunciationibus non differunt, sequitur vt apud Auerroem hæc in conditionibus demonstrationis numeranda non sit, nam si conditionem esse statuiamus, erit in verbis Auerrois eodem in loco pugnantia manifestæ, quæ defendi non potest. Manifestum igitur est Aristotelem hæc differentiam non respectu quando dicit principia demonstrationis notiora esse conclusio. Pergeat ita sententia admittant, sequitur huic homini eandem demonstrationem esse potissimam, alteri autem homini esse propter quod tantum, quod absurdum est, species enim demonstrationis debent secundum propriam naturam distinguere, non tantum respectu diuersorum hominum, quod quidem est ex accidenti differt; consequenter probatur, nam concedit Auerroes in commentarijs 182. 183. primi lib. Posteriorum aliquas esse rerum causas sensibiles, ex quibus apud quosdam potissima demonstratio, quoniam primo notum occurrat, nec inueniantur per aliud, quoniam igitur etiam effectus aliqua tali causa productus sensibilibus esse potest, ideo si contingat ab aliquo prius causam sensiti, quam effectum, & ex ea cum effectum demonstrari, demonstrationis respectu potissima erit, notificabit enim & quod effectus sit, & cur sit, vt siquis nullam habens solaris eclipsidis cognitionem videat Lunam nullam possit inter Solem, & nos, sciam per causam cognoscere eclipsim fieri, quam antea nunquam cognouerit, si verò alius, qui prius eam eclipsim noverit sine cognitione causæ veniat postea in eam causæ cognitionem, per eam cognoscet propter quod hanc eclipsim, fed non quod sit, eadem igitur demonstratio huic erit propter quod, quæ alteri potissima fuit, & nullam in se ipsa mixturam passæ huius diuersarum specierum respectu diuersorum hominum, quod si absurdum esset, certe est absurdum, non dubitandum minime est hæc differentiam de natura demonstrationis simplicis non esse, sed accidentis, esse ipsi demonstrationis, & accidentis quidem separabiles, sequimur ut, & eodem modo contingat ut sit primum notum alicui, & alicui non primo notum respectu eiusdem.

Omnis  
demon-  
strationis  
conditio  
est ut sint  
ex notio-  
ribus no-  
bis.

2. arg.

eiusdem effectus; in ipsa igitur demonstratione nullum discrimen facit, sed differentia tota in nobis est, eaque accidentaria, eadem manente demonstrationis specie secundum propriam naturam. Tales etiam esse videmus omnes demonstrationis species ab Aristotele positas, ut quæ est demonstratio quod, sit semper demonstratio quod secundum propriam naturam, & respectu omnium hominum; & neque contingere potest, ut quæ hinc homini est demonstratio ad causam remotam, alteri sit demonstratio ab effectu; neque de illa, quæ hinc homini notificat solum quod, alteri notificet propter quod. Ex (ut verbo dicam) notissimum omnibus est, differentias oppositas per quas diuiditur genus, & species constituantur, in eodem indiudivo simul reperi non posse; non enim idem numero animal potest rationale, & irrationale esse, necdem eodem tempore, sed ne diuersis quidem temporibus.

*Caput XIII. in quo postrema differentia à qua sitis accepta reprobat, & ostenditur non posse aliquam demonstrationem declarare propter quod est, quæ etiam quod est non declarat secundum propriam naturam.*

**H** A ctenus ostensum est, differentiam illam, quæ Auerroes à medio sumit, non esse rationem, quæ diuersas demonstrationis species efficere queat, unde quicquid iudicis vir colligere facit, non esse verum id, quod Auerroisse opinatur, posse ex tali differentia aliquam in quæritis differentiam denotare, quandoquidem ut nos concedere volumus differentiam demonstrationum, quæ à quæritis per eas notificari accipitur, essentialem, & specificam esse; illud quoque inhiatui nemini deberet, hanc quærituram notificatorem differentiam nonquam in demonstrationibus solum reperiri posse, quum necessarium minus sit, eam ex alia priore, quæ à conditionis principiorum insinuat, differentia exoriri: ut è contrario ubi in conditionibus principiorum nullum discrimen adest, nulla quoque in quæritis notificari differentia adesse possit; principia namque eidem conditionibus prædicta, eandem & æquæ perfectam scientiam patiuntur ne cesse est; præstantissimam quidem, & omnes conditiones habentem præstantissimam; minus perfecta minus perfectam, & imperfectissimam imperfectissimam. Mea igitur sententia est fieri non posse, ut aliqua demonstratio notificet propter quod est, quin simul declaret rem esse; proinde nullam dari demonstrationem, quæ secundum propriam viam, atque naturam demonstraret solum propter quod est; quod antequam pluribus argumentis demonstrare aggrediamur, declarandum est, ut quorumvis disparitatis nostra species intelligatur. Inquit Auerroes, demonstrationem propter quod eandem habere conditiones, & proprietates omnes quas habet demonstratio potissima, sed tradere solum cognitionem propter quod, quoniam existentia effectus per eam nobis non innotescit, quum cognita nobis ante illam demonstrationem fuerit. Nos autem ut admittamus id responsum nostri verum esse, & nullam nos adipisci cognitionem quod res sit, hanc ita demonstramus; at tamen ipsam demonstrationem naturam spectando id falsum esse constat assertum, propterea quod demonstratio ex proxima causa constans, dum declarat propter quod est, non potest non secundum propriam naturam declarare etiam quod est; quoniam enim nobis antea notum sit rem esse, per hoc tamen non fiat, quin demonstratio quoque suprà natura id declaret, solum ego rem hanc tali exemplo illustrare est amicus meus Venetius, qui nite per litteras ceteriore facit, pestilentiam cessasse, & annonam cariorum faciem esse; ego autem antequam litteras ad me perferretur, de pestilentia qui deus loquebatur, at de annonâ ignorabamus; qui igitur

à me petat, quoniam rerum me litteræ illæ commonefaciant, duarum me debere respondere an minus, quoniam alteram antea notam habebam? certe duarum, quoniam enim alteram ego prius nouerim, per hoc tamen vis earum litterarum non tollitur, quæ est duarum rerum commoneandus enim res amicus ille scribit, & quamvis ego vel alteram, vel etiam utramque prænotem; tamen naturam habebam? quod efficacitatem litterarum spectando tempore verè dicemus, de duabus rebus litteras illas quemvis lectorum facere ceteriore. Ita dicimus, omnem demonstrationem notificantem propter quod est notificare etiam quod est; nec quia ego alterum prænoterim, tollitur propterea ipsa demonstrationis vis, quæ secundum propriam ipsius naturam utramque demonstrat. Hæc sententia multifariam comprobari potest. primum quidè, quoniam in quæritis propter quod est, comprehenditur quæritum an sit, & ab eo duelli non potest; nil enim aliud est dicere propter quod est, quam tem esse dicere unà cum causa rei, idque ipse Aristoteles in 39. particula fecundi libri Posteriorum significare videtur. Præterea si sensum formalem conclusionis spectemus, res aperissima est; omni enim demonstratione colligitur aliquid esse, vel non esse: quia omnis conclusio, etiam demonstrationis propter quod talis est, ergo hoc est hoc, quomodo igitur hanc per se conspiciam veritatem in fidari possumus? certe omnis demonstratio sumptè natura concludit aliquid esse, ut nomen ipsum demonstrationis indicat, & ut inquit Aristoteles in 16. l. 32. 33. 34. particulis fecundi lib. Posteriorum; quod autem demonstratione concluditur, id demonstrari, ac notificari dicitur: ergo omnis demonstratio secundum propriam suam naturam notificat rem esse, vel non esse: imò & omnis syllogismus, ut apud Aristotelem in memoratis locis legere est, non enim minus obest, quod tota illa ens libri pars sit disposita, & in ea Aristoteles nihil decernat, sed solum dubitationes proponat, hoc enim quod diximus, ab Aristotele tanquam verum, atque omnibus notum ex ipsa vi vocabuli famatur, demonstrare enim nihil aliud significat, quam ostendere aliquid esse, vel non esse; id in sequente quoque parte, in qua Aristoteles rei veritatem aperit, & ex animi sententia loquitur, hoc idem sæpe pronuntiare videtur, nempe à contextu 36. vsque ad 47. nam sæpe dicit rite verè demonstrari, & cognoscere rem aliquam esse, quod demonstratur propter quod est; neque bene cognoscere rem esse, dum sine causa cognoscitur; non possit igitur negare, demonstrationem illam, quam Auerroes vocat propter quod, seu causæ tantum, ostendere secundum propriam naturam quod hoc est hoc: imò & ipse Auerroes inconsistenter loquens, & veritate rochus in clara voce confusus est: nam in commentariis 95. 96. 1. lib. Posteriorum loquens de tribus speciebus demonstrationis, & de demonstratione causæ prout contra demonstrationem quod, & contra potissimam distinguere, aperit dicit per eam demonstrari existentiam effectus, & eam ex tali causa fieri, quam existentia ipsius effectus ex necessitate sequatur. Possimus etiam ex ips quo supra diximus, tale argumentum colligere, ubi principia habent omnes conditiones ab Aristotele declaratas, necesse est per ea scientiam præstantissimam à nobis acquiri, & quæ præstantior, ac prior non detur: siquidem illa quoque principia alia præstantiora, atque efficaciora non dantur; atqui omnis demonstratio propter quod habet eundem principia, ut antea demonstrauimus, & tum Aristoteles, tum Auerroes testimonio comprobauimus: ergo omnis demonstratio propter quod tradit præstantissimam scientiam, quæ non datur alia prior: proinde omnis demonstratio propter quod potest etiam vocari demonstrationem potissimam, idque censui absque dubio Aristoteles. Alio quoque argumento efficacissimo id confir-

Dug demonstratio non potest solum esse notificans sup. c. 6.

Ois demonstratio declarans pp quod declarat et quod.

6

1. arg.

2. arg.

D

E

1. arg.

4. arg.

17121



mari potest, demonstratio ex causa remota notificat rem esse: ergo demonstratio ex causa proxima multo magis id notificat debet, antecedens est Aristotelis sequentia manifesta est; quoniam causa remota dum ponitur, non necessarii ponitur effectus: proinde ea non meretur vocari causa propter quam res est, sed hae appellatione causa sola proxima significatur, et apposita res ex necessitate ponitur, & ex ablata res ex necessitate aufertur: quod si sublata causa remota, res necessario aufertur, id non est primo, sed quia una cum remota quam proxima remouetur. Quam igitur causa remota rem esse non faciat: causa vero proxima esse rem faciat, si causa remota vim habet notificandi rem esse, cur causa proxima vim eandem non habet certe multo magis habet, atqui omnis demonstratio propter quod ex causa proxima constat, non potest igitur non habere vim declarandi rem esse. Neque alicuius momenti est ea responsio, quam videtur ad hoc asserere Auerroes in illo commentario 9. primi libri Posterior. & in Epitome in capite Demonstratione, dum dicit demonstrationem causae tantum non ostendere effectum esse: quoniam id notum est ante ipsam demonstrationem, quasi dicat, vim habet causa proxima notificandi effectum esse, si modo hoc ignoretur: at si notum sit, non amplius id notificat: hanc enim responsionem inane esse quique ex his, quae habemus dicta sunt, facile colligere potest, patet ex eo exemplo, quod ad rem declarandam vultimus, litterarum ab amico scripturarum, nostra enim accidentaliter affectio ipsam demonstrationis vim, ac naturam immutare non debet, neque potest, sed demonstrationi naturam suam semper servat, ex ea est nominanda, non ex accidentaliter nota affectione. Quoniam igitur ea de monstratio cuiuslibet ignorantis effectum esse vim habet notificandi ipsum esse, licet alicui scienti id non notificet, est tamen appellanda demonstratio ad propria naturam, non ad nostra accidentaria affectione: proinde dicendum est, eam demonstrationem suapte natura notificare & propter quod & quod, non solum propter quod. Hoc autem ratione validissima confirmatur: quia si responsio hae Auerrois admittitur, errorum manifestum committitur Aristoteles, neque excusati posset, demonstrationem enim in duas tantum species, habita quae ratione distinctione, in ea, quae dicitur propter quod, & eam, quae vocatur demonstratio quid, scilicet enim omni demonstratione declarante propter quod est, declarari etiam quod est, satis habuit cum vocare demonstrationem propter quod, ut diuisio talis sit: omnis demonstratio declarat rem esse, sed alia per causam suam proximam, quod dicitur scire propter quod est, alia non per causam proximam, quod dicitur scire solum quod esse: sed aduersus hoc ego obijciam Aristoteles, non esse verum quod demonstratio ab effectu proximo, & illa, quae est ad causam remotam, sit demonstratio quod: contingere namque potest, ut res illa, quae demonstratur, sit alieni nota ante illam demonstrationem, hac igitur non notificabitur quod sit: imò nihil potius notificabitur: id igitur non debuit Aristoteles ita simpliciter proferre, sed cum hac exceptione: hoc demonstratio notificat quod est, si modo ignoretur sciamus si quod illud voverit, nihil illi declaratur: igitur demonstratio quod non est omnibus demonstratio quod, sed aliquibus non est demonstratio, quia eis nihil notificat. At tamen Aristoteles talis exceptio, vix non est: quia una, & a scientia tractatione alienissima est: regulae namque tradende sunt perpetuae, & res sunt: consideranda secundum proprias naturas: proinde eiusmodi demonstrationes dicuntur demonstrationes quod: quia suapte natura declarant rem esse, non considerata ea, quae in diversis hominibus est accidentaliter varietate. Hanc fuisse Aristot. mentem, aperte deprehendimus ex ea parte illius capitis, in qua

loquitur de demonstratione ad causam remotam: hanc. n. tali exemplo declarat, si quaeratur propter quod paries non respicit, & respondetur quia non est animal: talis constructus demonstratio: omne respiciens est animal, paries non est animal: ergo paries non respicit, quae quidem non demonstrat propter quod, quoniam proxima causa adducta non sit, sed solum quod: in hoc exemplo Aristot. certum est, existentiam rei quaerit notam esse ante illam demonstrationem, & antequam quaeratur propter quod paries non respicit: quis enim est, qui ignoret parietem non respicere imò Aristot. tale problema adducit tanquam notum quoad quæstionem an sit, inquit enim *si quaeratur propter quod non respicit paries* at certum est, non quaeritur propter quod est, nisi quando notum est quod sit, ut ait Aristoteles in secundo libro Posteriorum contextu primo, & 39. n. n. quoniam enim quaerimus, propter quod aliqua res sit, nisi prius constituamus, notum esse quod sit: at tamen facta demonstratione, dicit Aristot. per eam notificat quod est, non propter quod est, quasi dicat, quæsitum est propter quod non respicit paries: hanc autem deinde questionem non satisfecit, sed solum declaravit quod sit, quod paries non respicit: quod si sententia Auerrois admittitur, falsum diceret Aristot. quoniam enim ad redemonstrationem notum erat quod paries non respicit, demonstratio illa non declaravit quod. quare nihil notificat: certe res hae nimis clara est, nec alia ratione Aristoteles defendi potest, nisi dicendo ipsam demonstrationis vim, & naturam spectandam esse, quando quid per eam ostendatur inspicere volumus, siquidem illa demonstratione ex propria eius natura ostenditur, quid paries non respicit, quoniam enim prius notum id fuerit omnibus hominibus. per hoc tamen ipsa vim demonstrationis minime tollitur, sed semper talis sematur, ut notificet rem esse, sed non rur sit. Quoniam igitur ipse Aristot. in declaranda demonstratione quod non respicitur ad id, quod demonstratur, sit nobis prius notum, an ignotum: eadem ratione illud in demonstratione propter quod respiciendum non est, sed sola spectanda est vis, & natura demonstrationis. Præterea Aristoteles in 73. 75. 76. particulis primis. Posteriorum distinguit principia ab affectionibus quævis per hoc quod principia non demonstrantur, quod sunt, sed præcognoscuntur, principiorum appellatione etiam subiectum comprehendendo, affectiones vero demum statimur quod sunt, sed si sententia Auerrois admittitur, non recte hoc discrimen assignaret Aristoteles: nam si demonstratio propter quod non demonstrat quod sit, quia est notum, sequitur dari affectiones in scientia, quæ præcognoscuntur. & quod nominis significat, & quod sunt, nulla igitur differentia manet inter principia, & affectiones habita præcognitionum ratione. Aristoteles igitur ipsam rei naturam spectans dicit universales accidentia demonstrari quod sunt, non quævis præcognosci, quia accidentalem nostram affectionem non respicit, sed solum demonstrationis naturam, quæ quæquid demonstrat, demonstrat esse, atqui accidentia omnia sunt demonstrationem cadunt: ergo omnia nullo excepto demonstrantur esse. His argumentis factis patet esse demonstrationem, non posse aliquam demonstrationem ostendere propter quod est, quoniam simul ostendat quod est, ob id Aristoteles, & Greci potissimum demonstrationem vocare solent demonstrationem *quod sit*, sine expressione *quod est*, licet hoc quoque per eandem demonstrationem notificetur.



*Caput XIX. in quo ostenditur etiam respectu nostri A nullam demonstrationem notificare propter quid est, quin notetur etiam quod est.*

*judicare modo aliquo potest, exquisitè tamen scire non potest, dum causam eclipsium ignorat, qui uero celestium motuum ignarus nō est, is multo et annis priusquam fiat eclipsis, eam ex necessitate tunc futuram prævidere potest per cognitiōem causæ.*

t. Arg.

Q. res  
sit cogno  
scere pos  
sum? uel  
confuse  
uel persc  
ctè.

a. Arg.

**C**Aeterum ad pleniorē huius dogmatis confu-  
tationem offendere possumus, quod non mo-  
do naturam demonstrationis speculando, verum  
etiam nos ipsos demonstrantes respiciendo, omnis de-  
monstratio notificans propter quid est notificat etiam  
quod est, & nobis tradit novam vtriusque cognitiōem,  
quam ante demonstrationem non habebamus. Ari-  
stoteles in 39. particula secundi libri Posteriorum red-  
dens rationem cur ille, qui rem esse cognoscit sine cog-  
nitiōe causæ, non cognoscit quid ea sit, hanc ratio-  
nem adducit: quia ille neque quod res illa sit cog-  
noscit, nisi leuiter, & ex accidente, quum enim res  
ita cognosci debeat, ut est, ut autem sit habeat a sua  
causa, sequitur tunc vere cognosci quod ea sit, quan-  
do per causam, per quam est, cognoscitur. Non est autem  
repugnantiā in uerbis Aristotelis, ut fortassis esse  
videtur, quum dicat prius rem cognosci quod sit, po-  
sticā hoc idem neget: nam significat dupliciter cogno-  
sci quod res sit, uno modo leuiter, & confuse, & abs-  
que cognitiōe causæ, altero modo perscctè, & per  
causam cognitiōem, cuius quidem cognitiōis compa-  
ratione altera est potius ignorantia, quam cognitiō. as-  
sertur igitur Aristoteles, rem cognitam esse quod sit, sed  
leui, & tūdi cognitiōe, postea oegat eam cognosci  
quod sit, dum perfectam cognitiōem respicit, cuius  
comparatiōe altera non est cognitiō. Ex eo loco  
nos colligimus, quod qui prius nouit effectū aliquem  
esse, & postea demonstrat propter quid sit, ille hac de-  
monstratione nouam scientiam adipsū, quam a te-  
ra non habebat, quod res illa sit, perfectam enim, &  
certam scientiam acquirit quod sit, quam prius nō  
habebat, oīis confusam, & rudem, quare etiam respec-  
tu nostri ea demonstratio, quā uocat propter quid  
tantum, notificat vtriusque & quod sit, & quamobrem  
sit. Hoc idem ipsius quoque Auerrois confes-  
sione confirmatur, qui in 95. commentario primi li-  
bri Posteriorum disputans cōtra Auicennam de demo-  
stratione quod, quam ille negabat esse demonstratiōem,  
perpendit argumētum, quo utebatur Auicenna  
a nobis supra diligenter consideratum, quod tale  
fuit, ea non potest appellari demonstratio, cuius pro-  
positiones vel non sunt necessariæ, vel non cogno-  
scentur ut necessariæ, at propositiones demonstrationis  
quod non cognoscuntur esse necessariæ; quia  
effectus sumitur nouus abique cognitiōe causæ, quæ  
ipsi effectui totam imponit existendi necessitatem, il-  
la igitur non est demonstratio. Ad hoc respondet A-  
uerroes, in demonstratione quod non cognosci effec-  
tū ita esse necessarium, ut quando per ipsam cau-  
sam cognoscitur, sed infirmiore, ac minus exquisita  
cognitiōe, & minore cum certitudine, est enim cog-  
nitiō existentiæ multo debilior, quando sine causa ha-  
betur, quam quum habetur per causam, sed nō est in-  
debitus, ut eum syllogismum a genere demonstratiōis  
expellat. Fatur ergo Auerroes, cognitiōem ex  
stentis effectibus oīis acquiri maiorem, certiorē,  
& exquisitiorem per cognitiōem causæ, quam demon-  
stratiōem propter quid, quæ demonstratio nobis  
tradit cognitiōem exactissimam quod effectus sit,  
quam a te eam demonstratiōem non habebamus,  
& reuera si bene hoc expendimus, verissimum esse  
cognoscemus, dum enim effectum noscimus absque  
cognitiōe causæ, non possumus eius necessitatem  
plene cognoscere, quam tota pendet a causa, quam  
ignoramus, ut qui uidet eclipsim lunæ fieri, & cau-  
sam ignorat, esse quidem eclipsim uidet, sed quod ex  
uirtute huius, & quod non possit nō fieri, etiam coo-

*Caput XX. in quo omnes species demonstratio-  
nis iuxta Aristotelis sententiam  
colliguntur.*

**S**Arī igitur ostensum est, oō posse fieri demon-  
strationem propter quid, quod non proprie natu-  
re sue, tum demonstratiōem habita ratione non  
notificet etiam quod est, proinde non dari demon-  
strationem propter quid re distīctam a demon-  
stratione positiua, tanquam aliam demonstratiōis spe-  
ciem, ut plures arbitrantur. Firma igitur manet ea de-  
monstratiōis diuisio, quam nos antea fecimus, ut ra-  
tioni, atque Aristoteli maxime consentanea, quam  
nunc clariorem ex ipsi, quæ dicta sunt, colligimus hinc  
in modum. Demonstratio nō dicitur nisi syllogismus  
necessarius, & ex necessarijs propositionibus consti-  
tus, qui processum habet effectiū ensalem, nimirum a cau-  
sa ad effectum, uel ab effectū ad causam: quoniam igitur  
omnis demonstratio aliquod esse ostendit, hoc duo  
bus modis facit, scilicet uel per causam, vel sine cau-  
sa, proinde per effectum, si per causam, aut proximā,  
aut remotam, per proximam quidem sit demonstratiō  
propter quid, quam dicimus positiuam, ac pre-  
stantissimam demonstratiōem esse, per causam autem  
remotam sit demonstratiō solum quod, similiter  
per effectum sit demonstratiō solum quod, itaque duæ  
summa species demonstratiōis dantur habita ratio-  
ne quæstionum, quæ per eas soluantur, una quæ tem  
esse demonstrat simul cum propter quid, altera, quæ  
solum quod declarat, nō propter quid, hæc rursus in  
duas diuiditur ratione medijs distinctæ, sed non ratio-  
ne quæstionum, quæ per eas notificantur, altera per  
causam remotam demonstrat effectum, altera per ef-  
fectum notificat causam. Alia demonstratiōis species  
præter has apud Aristotelem nō datur.

*Caput XXI. de duplici significatione causæ pro-  
ximæ: & quod non omnis demonstratio  
ex causā proxima sit demon-  
stratio propter quid.*

**Q**Uoniam autem dictum a nobis est, demonstratiōem  
propter quid ex proxima rei causā fio-  
ri, non est ignorandum quoddam summam  
notationem dignum, licet a nemine hæcenus decla-  
ratum: non est enim pingui Mineruæ intelligendum,  
quæ sit causā proxima, & quæ remota, qua in re plu-  
rimi errauerunt, & demonstratiōem quæ a demonstratiōe  
propter quid intermiscere nequeunt, cuius  
quidē rei ignorantia multorum errorum causa fuit.  
Causa igitur proxima dupliciter accipi potest, aut n.  
simpliciter proxima effectui dicitur, aut non simplici-  
ter, sed genere suo, & sensu hoc exemplo clarior fiet,  
uidet aliquem in forum, ut uideat amicum, si quis igitur  
querat, cur in forum uadam potest ille respondere: quia  
sum animatus, & ita causam asseret effectum, remota  
tamē: quia anima est causa remota illius ambula-  
tionis, quod alie sint causæ effectibus, propinquiores esse  
deui, ut spiritus uirtuales, qui mouentur ab anima, & me-  
bra instrumentalia, quæ mouentur a spiritibus, ut po-  
des: ergo si statuamus pedes esse causam effectum il-  
lius a mulationis proximam ipsi effectui, quā non de-  
tur alia propinquior, ea tamen alia ratione nō est cau-  
sā proxima. nam respectu quidem aliarum sui generis  
proxima est, nempe ut effectū, at simpliciter non est  
proxima, & tamen in genere causæ effectū, cuius nō datur

Ois de-  
monstra-  
tio est syl-  
logismus  
ex neces-  
sarijs a  
ca ad ef-  
fectū, uel  
conuer-  
sō.

CS dicitur  
proxima  
uel simplici-  
ter, uel in  
genere.

alia propinquior, ea tamen alia ratione non est causa proxima, nam respectu quidem aliarum illi generis proxima est, nempe v. effectus; at simpliciter non est proxima, effi enim in genere cause effectus non datur alia propinquior, attamen in alio cause genere aliam propinquior em ille effectus habet, cuius causa finalis, quæ est visio animi in foro, hæc enim causa est cor animæ moueat pedes, & pedes cum hominē in forum ducant; propterea in libro nostro de medio demonstrationis ostendimus vnius rei vnam esse causam, quæ possit appellari causam, propter quam res effi, & causam illi questionis propter quid effi; hæc enim non est nisi illa, quæ non solum in genere suo, sed simpliciter quoque proxima est rei; reliquæ enim omnes dicuntur remotæ, & effectus ampliores sunt, nec per eas demonstrator nisi quid, etiam illi in suo genere proxime sunt, pedes namque & illius ambulationis, & aliarum pluri marum causa sunt, & pedibus positis non ex necessitate ambulationi illa ponitur; per particularē illam autē videndi desiderium effi causam, quæ illam ambulationem, quæ alias causas remotiores ad effectum illum contrahit. Manifestum effi igitur quod licet res aliqua possit habere quatuor genera causarum, & in singulo genere causam sibi proximam, & proximè quatuor proximam, vna tamen ipsarum tantummodo est simpliciter proxima, res autem reliquæ non simpliciter, sed in genere suo proximæ sunt; illi per eas causas demonstratur propter quid effi; at per omnes potest demonstrari propter quid, sequenter vnius rei quatuor esse posse proximissimas demonstrationes, quod nulla ratione fieri potest, idem rectè dicit Auer. in comment. 46. r. lib. Posteriorum, vnius rei vnam esse demonstrationem, & nram definitionem, quia vnius rei vna est proxima causa; docuit hoc aperte Aristot. prop. b. item 2. lib. Posteriorum vbi Auerroes in comment. 95. 97. clare dicit effectum cum sua causa essentialiter recipiabilem esse debere, & hanc vnius effectus vni-

Tax no-  
stands in  
definition  
of law.

et. Hanc significat Aristoteles in deinitione icere, quando dicit ( sic est causam cognoscere, propter quam res est ) in quibus verbis tria notare debemus, primum quidem Aristotelem dicere causam in singulari numero, quoniam vna tantum est eiusmodi causa, non plures; deinde uti articulo quoniam dicitur sic est, articulus enim emphaticum quandam habet, & significat vnam certam precipuam causam, non omnino eius res causam; eundem loquendi modum in primo capite secundae libri Posteriorum habes notatum, quo significat Aristotelem esse res causam, quo omnes libi quatuordecim de eodem re facias faciasque idem est animalis virtutis in capite 10. 1. libri Posteriorum quando loquitur Aristoteles de demonstratione a causa remota, in toto enim illo capite causam remotam vocat causam, & demonstrationem illam asserit esse per causam, tamen dicit per eam non demonstrari propter quod, & rationem asserens subiungit [ sic γὰρ ἡ ἀποδεικτική ] causam prius esse non animatam, causam etiam potius vocat, 1. tamen dicit non esse causam, idcirco non esse illam, propter quam res est, hanc enim esse causam simpliciter proximam, & aequalis effectui, quasi dicat, est quidem ἡ αἰτία, at non est ἡ αἰτία. Tamen an notare debemus illa sequentia verba [ propter quam res est ] quo declarant quam causam intelligat, non enim minus causa est causa illa, propter quam res est, hoc est quo facit facit quoniam propter quod est, & qua posita illa ponitur effectus. Ex his patet dari demonstrationem ex causa proxima, quae non est demonstratio propter quod, sed solum quod, nempe illa causa fit solum in genere proxima, non simpliciter proxima; causa autem hanc proxima simpliciter, quam vnus res vnani esse diximus, alius res est causa finalis, alius autem efficiens, vel aliqua alia, quoniam modum docet Aristoteles in 1. lib. Posteriorum.

Datur de  
monstra  
tio ex cā  
proxima,  
quæ uerò  
est ppe  
quid.

**F** in cap. de causis, qua dicit non est opus ut in praesentia plura dicamus, hoc enim copiose tractamus in libro nostro de medio demonstrationis; nunc fiat est intellectus vnam esse vias res proximam, & aequam causam, quae satisfacere possit quaestioni propter quid est, quae interduum est efficiens, interduum finis, interduum alia causa, & demonstratio est talia causa dicitur demonstratio propter quid, quae est potissima demonstratio, quoniam alia potior non dedit; propter quod non est quod aliquis decipiat credens plures esse vias res proximam causas in diversis generibus; per quatum unam ea res potissime demonstratur, per aliam vero propter quid tantum, hic enim est maximus, & apertissimus error, qui & Aristoteli, & Aduersae doctrinae repugnat. Per hec, quae haecumque dicta sunt, satis declaratur, ac demonstratur esse potio huiusce rei veritatem, nec equidem despero omnes ingenia praeditos viros, & qui in abieciis verbis non intrare-  
**G** rint, quod *hoc per se dictum* est confutetur, sed verita-  
tis, in ratione obtemperare parati sint, in nostram fen-  
tentiam venturos, in bene & omnia considerauerint,  
quae nos tum hic, tum in libro de medio demonstra-  
tionis hae de re scripturum. Reliquum est ut ad contra-  
riorum argumentorum solutionem accedamus.

Caput XXI I. in quo omnia contraria argumenta  
solvantur.

**A**rgumenta omnia, quæ pro Aetherre adducta sunt, ut adluci possint, cognita veritate facile soluerentur, quoniam enim dicitur, demonstratio proper quid, & demonstratio porissima diffinguntur ratione quæstionum, ergo re diffinguntur, negandum est antea dices, quia nec datur discernim in quæstis sine diffinitione in conditionibus principio enim, neque fieri potest ut demonstretur proper quid, sine declaratione ipsius quod. Ad locum Aristotelis in 178. contextu præter libri Posteriorum dicimus adnætorios locum illum non intelligere, illum enim sit intelligenter, vt Latini, & Greci omnes intellexerunt, & vt Aetheros ipse, quoniam tueri volunt, cum interpretatus est, cetero eo argumento non uteremur. Dicit ibi Aristoteles posse duobus in modis cognosci quod res alia sit, uno modo cum causæ cognoscitur, altero mo do sine cognoscione causæ, ut enim cognoscitur quid cum prout quid, vel quod sine potest omnibz nan

Dedara-  
no con-  
tex. 178.  
in p.l.p.o

que Aristoteles. Sciendum est: comparationem facit, & inquit præfationem efficit illam sciendum, quia cognoscimus simul quod est & propter quid est, ea, quæ cognoscimus solum quod est, non propter quid est: terminum autem modum, quem isti somniant, non ponit Aristoteles, non enim dicit, & ea, quæ solum propter quid cognoscimus finem cognitione quod est, habet enim modus non datur; & in hac eius loci interpretatione omnes expostores consentiunt, etiam Auerroes, ideo nos ex eo loco magnam sententiam noster confirmationem colligimus, diximus eam omni demonstratione ostendi quod est, sed vel cum causæ cognitione, vel finis cognitione causæ. Ad alteri locum in context. 39. secundi libri Posteriorum vtriusque, se solidam resolutionem afferimus, declarandæ Aristotelis sententia in ijs verbis, tum vt rei veritas cognoscatur, tum etiam ut apparat aduerfarij hac in re apparentibus tantum, ac fallacibus argumentis vt. Scopos Aristoteles parit, cuius initium est context. ille 3. e. f. docere, quænam sit ea demonstratio, quod non illam declarat quod est, sed etiam quid est, vult enim ostendere eam tantum demonstrationem, quæ nificat quod est simul cum propter quid est, docere non in cognitionem quod est, eam verò, quæ declarat solum quid est, nullo modo nos docere ad cognoscendum quod est: hoc igitur, ut ostendat, considerat eam loci ordinem.

**Declaratio  
con-  
fessio  
2.1. post.**

nem, quoniam in quaerendo servamus tum in simplicibus questionibus, tum in complexis, ut a complexis dicat nos in cognitionem simplicem, quandoquidem in accidentibus haec, & illae in eundem sensum cadunt, idem enim est de accidente quaerere an sit, & quaerere an insit: ita id est quaerere propter quid sit, & quaerere quid sit de ordine igitur questionum complexarum Aristoteles tria dicit, primum est, quæstio quod præcedit quædam; tempore quæstionem propter quid, aliquid enim prius nominamus quod est, postea quæramus propter quid est. Secundum est, quandoque non alterum prius, alterum posterius, sed simul utrumque nobis innotescit. Tertium est, non possumus cognoscere propter quid est, dum ignoramus quod est. Idem dicit de simplicibus questionibus; quandoque etenim cognoscimus rem esse, deinde quaerimus quid sit: quandoque utrumque simul innotescit: sed nunquam cognoscimus quid sit dum ignoramus an sit. Ut tria hæc dicta declarat Aristoteles, incipit enarrare id, quod in primo libro docuerat in context. 178. paulo ante à nobis declarato, dicit enim posse duobus modis cognosci quod res sit, altero modo per aliquid ipsius rei, nimirum per eius causam, altero modo per acciden-  
 A ex his, quæ diximus, colligitur, evenire interdum, ut post questionem aliquam innotescamus, quod non quaerebamus. nam quandoque ignoramus, & propter quid, & quod, non licet quaerere nisi quod, ut modo ostendimus: fieri tamen potest, ut quaerentes an sit, incidas in causam rei, per quam simul ostendamus & quod est, & propter quid est, ut in illo secundo dicto pronuntiavit Aristoteles, quoniam igitur non quaerebamus propter quid sit, sed solum an sit, tamen utrumque simul innotescit. Neque ambigere aliquis debet, quod Aristoteles in ipso eius libri initio dixerit ea, quæ quaeruntur, numero æqualia esse ipsæ quæ sciuntur, ibi namque de modis quaerendi, & sciendi generaliter acceptis loquebatur, quatuor namque sunt tum hi, tum illi, nec plures dantur, quare nebus æquales sunt, ar non loquebatur de ipsius rebus particulari acceptis, quæ sciri, ac quaeri possunt, constat enim non esse æqualem earum numerum, quum multa sciuntur, quæ nunquam fuerint quaerita, ut prima principia omnibus cognita, contra vero multa quaerantur, quæ nunquam sciuntur, ut stellarum, & ærenarum numerus. Legimus etiam hoc clare apud Aristotelem in particula 99. primi libri Posteriorum, ubi loquitur de demonstratione a causa remota, huius enim tale exemplum proponit, propter quod non respicitur paries: quia non est animal, omne enim respirans est animal, deinde subiungit, hæc demonstratione non declarat propter quid, sed solum quod: aliud itaque ante eam demonstrationem quaerebatur, aliud per eam ostenditur, quaerebatur enim propter quid, quod autem ostenditur, non est propter quid, sed quod. Ex his tandem colligitur, aliud esse de quaeritis loqui prout ante demonstrationem quaeritur, aliud esse de eisdem loqui prout per factam demonstrationem notificatur, ut (ut dicebamus) demonstrationem omnem viis tantum quæstio præcedere potest, nunquam dicit, aut tamen per aliquam demonstrationem duo simul innotescunt, sicut aperte dicit Aristoteles, sic ante demonstrationem, quam memora-  
 B tum hi, tum illi, nec plures dantur, quare nebus æquales sunt, ar non loquebatur de ipsius rebus particulari acceptis, quæ sciri, ac quaeri possunt, constat enim non esse æqualem earum numerum, quum multa sciuntur, quæ nunquam fuerint quaerita, ut prima principia omnibus cognita, contra vero multa quaerantur, quæ nunquam sciuntur, ut stellarum, & ærenarum numerus. Legimus etiam hoc clare apud Aristotelem in particula 99. primi libri Posteriorum, ubi loquitur de demonstratione a causa remota, huius enim tale exemplum proponit, propter quod non respicitur paries: quia non est animal, omne enim respirans est animal, deinde subiungit, hæc demonstratione non declarat propter quid, sed solum quod: aliud itaque ante eam demonstrationem quaerebatur, aliud per eam ostenditur, quaerebatur enim propter quid, quod autem ostenditur, non est propter quid, sed quod. Ex his tandem colligitur, aliud esse de quaeritis loqui prout ante demonstrationem quaeritur, aliud esse de eisdem loqui prout per factam demonstrationem notificatur, ut (ut dicebamus) demonstrationem omnem viis tantum quæstio præcedere potest, nunquam dicit, aut tamen per aliquam demonstrationem duo simul innotescunt, sicut aperte dicit Aristoteles, sic ante demonstrationem, quam memora-

rem, quoniam in quaerendo servamus tum in simplicibus questionibus, tum in complexis, ut a complexis dicat nos in cognitionem simplicem, quandoquidem in accidentibus haec, & illae in eundem sensum cadunt, idem enim est de accidente quaerere an sit, & quaerere an insit: ita id est quaerere propter quid sit, & quaerere quid sit de ordine igitur questionum complexarum Aristoteles tria dicit, primum est, quæstio quod præcedit quædam; tempore quæstionem propter quid, aliquid enim prius nominamus quod est, postea quæramus propter quid est. Secundum est, quandoque non alterum prius, alterum posterius, sed simul utrumque nobis innotescit. Tertium est, non possumus cognoscere propter quid est, dum ignoramus quod est. Idem dicit de simplicibus questionibus; quandoque etenim cognoscimus rem esse, deinde quaerimus quid sit: quandoque utrumque simul innotescit: sed nunquam cognoscimus quid sit dum ignoramus an sit. Ut tria hæc dicta declarat Aristoteles, incipit enarrare id, quod in primo libro docuerat in context. 178. paulo ante à nobis declarato, dicit enim posse duobus modis cognosci quod res sit, altero modo per aliquid ipsius rei, nimirum per eius causam, altero modo per acciden-  
 C ex his, quæ diximus, colligitur, evenire interdum, ut post questionem aliquam innotescamus, quod non quaerebamus. nam quandoque ignoramus, & propter quid, & quod, non licet quaerere nisi quod, ut modo ostendimus: fieri tamen potest, ut quaerentes an sit, incidas in causam rei, per quam simul ostendamus & quod est, & propter quid est, ut in illo secundo dicto pronuntiavit Aristoteles, quoniam igitur non quaerebamus propter quid sit, sed solum an sit, tamen utrumque simul innotescit. Neque ambigere aliquis debet, quod Aristoteles in ipso eius libri initio dixerit ea, quæ quaeruntur, numero æqualia esse ipsæ quæ sciuntur, ibi namque de modis quaerendi, & sciendi generaliter acceptis loquebatur, quatuor namque sunt tum hi, tum illi, nec plures dantur, quare nebus æquales sunt, ar non loquebatur de ipsius rebus particulari acceptis, quæ sciri, ac quaeri possunt, constat enim non esse æqualem earum numerum, quum multa sciuntur, quæ nunquam fuerint quaerita, ut prima principia omnibus cognita, contra vero multa quaerantur, quæ nunquam sciuntur, ut stellarum, & ærenarum numerus. Legimus etiam hoc clare apud Aristotelem in particula 99. primi libri Posteriorum, ubi loquitur de demonstratione a causa remota, huius enim tale exemplum proponit, propter quod non respicitur paries: quia non est animal, omne enim respirans est animal, deinde subiungit, hæc demonstratione non declarat propter quid, sed solum quod: aliud itaque ante eam demonstrationem quaerebatur, aliud per eam ostenditur, quaerebatur enim propter quid, quod autem ostenditur, non est propter quid, sed quod. Ex his tandem colligitur, aliud esse de quaeritis loqui prout ante demonstrationem quaeritur, aliud esse de eisdem loqui prout per factam demonstrationem notificatur, ut (ut dicebamus) demonstrationem omnem viis tantum quæstio præcedere potest, nunquam dicit, aut tamen per aliquam demonstrationem duo simul innotescunt, sicut aperte dicit Aristoteles, sic ante demonstrationem, quam memora-

Por post  
 questio  
 ne inno-  
 sciri ali-  
 quid, q  
 non qua-  
 rebar.

Non ca-  
 deant  
 quæstia,  
 quæ ante  
 demon-  
 stratio-  
 nem qua-  
 erunt,  
 & q  
 per de-  
 mon-  
 stratio-  
 nem oo-  
 tinetur.

Nunquā  
 duab. si-  
 mul quæ-  
 re quæ  
 quæstio-  
 num.

Quæstio  
 p. q. quod  
 supponit  
 non q. d.

D  
 E

E

Demon-  
stratio-  
nis natu-  
ra nō ex-  
preſſetur  
sub. quæ-  
ſti. iudica-  
tur, ſed i  
notifican-  
tis.

ips, quæ per utramque demonstrationem notificantur, utraque enim æque notificat propter quid, & quod, licet alteram præcessit sola quæstio propter quid, alteram verò sola quæstio an sit demonstratio autem nativa non in quæstione præcedente, sed in ips, quæ notificantur, constituta est, & ab his appellationem sumere debet, non à præcedentibus quæstionibus, quæ à sola animi nostri accidentaria affectione pendunt, quoniam aliquando leuiter, & ex accidenti cognoscimus quod est, aliquando id penitus ignoramus, ob id alio, & alio modo quæstionem proponimus: attamen utrumque nos queramus, eadem semper seruatur vis notificatiua (vita dicam) demonstrationis. Nec dicere aliquis potest, demonstrationem illam, quam sola præcessit quæstio propter quid, vocandam esse propter quid tantum habita ratione quæstionis præcedentis: hoc enim dato, sequeretur quod ea demonstratio, quam aduersarij positissimam vocant, non diceretur nisi demonstratio quod: siquidem ante eam non queritur nisi quod: sequeretur etiam quod aliqua demonstratio à causa remota vocanda esset demonstratio propter quid, licet declararet solum quod. nam Aristoteles in contextu 99. primi libri Posteriorum, tale eius demonstrationis exemplum affert, quæ præcedat quæstio propter quid, dicit enim [propter quid non respicit pariet? quia non est animal] esset igitur demonstratio propter quid ratione quæstionis præcedentis, quod est manifestè falsum. Paret igitur locum illum Aristoteles in secundo Posteriorum Analyticorum libro ab Auerrois non intelligi, & eis causam erroris fuisse, quod Aristoteles in illis tribus dictis considerat eas quæstiones etiam vt demonstrationem præcedentes, non solum vt per demonstrationem notificatas: eorum enim vt præcedentium differentia nullum discrimen facit in quæstis, quæ sunt demonstrationis finis, neque diuersas demonstrationis species constituit: sed quando Aristoteles statim in sequentiibus verbis quæstia illa non amplius vt præcedentia, sed solum vt per demonstrationem notificata considerat, duas tantum demonstrationis species ponit ratione quæstionum notificatorum distinctas: dicit enim duobus modis cognosci rem esse, aut enim per accedens, aut per causam, duas demonstrationis species significans, quum enim, omnis demonstratio aliquid esse ostendat, alia id facit per causam, alia sine traditione causæ: illa igitur locus aduersarij Auerrois, nostræ autem sententiæ mihi suffragatur. Adde aliud quoque argumentum, quod inde aduersus Auerroem colligimus, ceterè efficacissimum. nam Aristoteles ibi docet, quod per eam demonstrationem, quæ rem esse ostendit non per suam causam, non cognoscitur quid est, sed per eam tantummodo, quæ rem esse demonstrat per suam causam: argumentum itaque hinc in modum: sola demonstratio ostendens rem esse per causam suam est illa, quæ declarat quid est, quod sit vt omnis demonstratio declarans quid est, ostendat rem esse per suam causam, hoc enim asserit eo in loco manifestè Aristoteles. atqui demonstratio, quam vocant propter quid tantum, seu causæ tantum, declarat quid est, vt Auerro. fatetur in 39. & 40. Commentarijs illius secundi libri, hæc igitur declarat rem esse per causam suam, declarat igitur rem esse, quod Auerrois negant.

Arg. con-  
tra Auerro.

Caput XXXI. In quo alia exiens obiecta soluitur, quæ sumuntur ex contextu 1. primi libri Posteriorum.

Quoniam autem diximus, & efficaciter comprobauimus, cognitionem propter quid esse non posse sine cognitione quod, proinde non dari demonstrationem declarantem propter quid est,

F quæ simul non declarat etiam quod est, alius apud Aristotelem locus à nobis expendendus est, qui nostram sententiam oppugnare, atque adeo euertere videtur: locus est particula C. 1. primi libri Posteriorum, ubi loquens Aristoteles de disciplinis diuersis, quæ in eisdem rei cognitione mutuum sibi auxilium præstant, dicit aliquas esse, quæ ita inuicem se habent, vt de aliqua eadem re hæc locum quod sit cognoscat, & propter quid ignoret: contra verò illa noscat propter quid, quum per causam demonstrat, quod autem ea res sit ignoret: quod fit, vt perfectam eius rei scientiam ille habeat, qui alteram cognitionem cum altera coniungat, & ab altera disciplina discat eam rem esse, ab altera verò propter quid sit: sicut itaque eo in loco aperte Aristoteles aliquas esse disciplinas, quæ cognoscunt propter quid est, quoniam per causas demonstrant, ignorant tamen quod est, quate demonstratio propter quid, quæ rem esse non declarat. Hunc quoque locum si bene intellexerimus, videbimus eum sententiæ nostre minime refragari, si namque nobis aduersarij ipsi verbis Aristoteles, non minus sibi ipse aduersarij, qui & in principio secundi libri Posteriorum, & in contextu 59. eiusdem libri à nobis ante declarato clare dixit, non posse vnam cognosci propter quid est, dum ignorat quod est, non posset igitur defendi, si alio in loco dixisset necessarii aliqua demonstrationem propter quid est, ignorando quod est. Nos igitur locum illum breuiter, & quantum præsentis occasioni cõuenit, interpretemur: plura namque pro eius plena declaratione dicenda essent, quæ ad propositam nobis contemplationem non pertinent: laus in præsentia est, si dicamus, posse duobus modis cognosci quod res aliqua sit, aut enim sensu, aut ratione; sensu quidem cognoscit aliquis: laus nam obcurari; Aristoteles autem in cubiculo manens, etiam non intueatur, scit tamen fieri tunc eclipsim Lunæ: quia scit terram tunc esse interpositam, quæ est causa eclipsis: viroque igitur nouit eclipsim esse, & certa est utriusque cognitio per se sumpta, sed redditor certissima, si alterum testimonium cum altero coniungatur: ille namque testatur se eclipsim videri, hic verò causam adducit, cur necessarij in fuerit eclipsim fieri. aliquas igitur disciplinas esse docet ibi Aristoteles, quæ cuiusmodi sunt, ut altera nullam habet causam nonitiam, sed sensu rem aliquam esse se habere cognoscat: altera verò sola ratione rem illam noscat sine ullo testimonio sensus: quod quidem in solis mathematicis euenire potest: tractant enim res mente abiunctas à sensibili materia, quod fit, ut eas sola ratione cognoscant sine ullo sensus auxilio: sint eis autem sunt aliquæ aliæ scientiæ, quæ etiam artes, quæ eisdem res sensibili materiei innectas cognoscant prout earum rerum, quarum illæ superiores disciplinæ scientiam per causas habent, ipsæ testimonio sensus confirmationem adducunt, & se id expertas esse testantur: vt musica, scientia nouit talem numerorum rationem consonantem esse, sed quia non canit, non experitur rem ita se habere: at musica uocalis, quæ non scientia est, sed ars, sentit consonantiam illam, & nullam eius rationem cognoscit. Hoc igitur est, quod ibi docet Aristoteles, qui disciplinam causarum contemplatiuam non omnino negat cognoscere quod est, nam cum cognitione propter quid ex necessitate coniuncta est cognitio quod est, quæ à cognitione propter quid se iuncta esse non potest, qui enim per causam rem demonstrat, certus est rem ita esse, ut musicus mathematicus certò scit talem numerorum rationem esse consonantem, & simul nouit & propter quid, & quod, non quidem sensu, sed ratione. At negat Aristoteles eam tantum cognitionem quod sit, quæ sensu acquiritur, hæc enim se iuncta esse potest à cognitione propter quid est: quasi dicat, scientia mathematica,

Dubij solutio.

[Declaratio contra locum Aristoteles.]

ne esse, potest esse cognosci aut sensu aut ratione.

res sine materia sensui contemplatur, & eas per suas causas demonstrat, noui quidem rem esse prout ratione ducit ad hanc notitiam peruenit: at tamen rem esse non nouit cognoscere illa, quae experientia, & sensui comparatur. Alia multa de mathematicarum scientiarum natura ad eius loci plenam intelligentiam dicenda essent: sed quoniam ad propositum dubitationis solutionem pauca haec, quae diximus, sufficiant, ceteri qua consulto missa facimus.

Caput XXI P. ena. Auerrois aliquo pacto defendi possit.

**R** Electa sententia Auerrois, & soluta omnibus argumentis, quae pro ea adduci poterant, uideatur Auerrois authoritas, quam semper maxime fecimus, postulare, ut an eius dogma aliquem rectum sensum recipiat, & Auerrois aliqua ratione defendi possit, aliquantulum consideremus. Ex his igitur, quae dicta sunt, omnes illius opinionum sensus, quos ouillam adhibere defensionem, & falsos omnino esse arbitramur, colligimus, ut uideamus an aliquis alius uerior sensus super sit, & eo illum Auerrois tribuere possumus. Illud in primis certum, atque indubitatum esse debet, demonstrationem causae distinctio respicit ad demonstrationem simpliciter dictam, hoc est in conditionibus principiorum, siue uel efficaciae consuetudine ea, quae quaeuntur, discrepantiam fieri non possit. Quare nulla alia differentia relinquitur, quam ex nobis demonstrantibus accepta, quae doctrinae ratio nota est nobis erit illius effectus: ideo non querimus nisi propter quid, quandoque est ignota: ideo querimus an sit. Discrimen hoc in demonstrationibus contingere oemo negare potest, quum res per se manifestata sit, & hanc solam differentiam si posuit Auerrois, ipsius sententiam damnare non possumus. Id tamen constanter negamus, talem differentiam, quum demonstrationi extraneae, & accidentis sit, duas demonstrationis species posse constituere: quod si species nouem improprie, & amplius sumamus, ut quilibet diuisionis membra species res diuise lato uocabulo nominemus, hoc modo eas demonstrationis species appellari posse non inficiamur. Attamen demonstratio prima diuisione non recte in tres species diuiditur, nempe in simpliciter dictam, & eam, quae uocatur causae tantum, & demonstrationem, quod, quoadquidem non eodem discrimine demonstratio, quod ab alijs discrepat, quo aliter inter se sentia. namque essentiali differentia, & ex natura rei sumpta ab eis distinguitur, aliam autem inter se accidentarium est discrimen: Propterea melius est, si demonstrationem in prima diuisione in duas species partiamur, ut fecit Aristoteles in demonstrationem propter quid, & demonstrationem quod: deinde summo demonstrationem propter quid, & accidentalem illius differentiam ex nobis demonstrantibus acceptam respiciendo, eam in duas improprie dictas species diuidimus, quarum alteram praecedat quod propter quid, quum notum sit effectum esse, alteram uero praecedat quod an sit, quod ignoretur & propter quid, & quod. Hanc tamen differentiam Aristoteles nullibi considerauit, quum ex natura demonstrationis non somatur, & accidentaria sit, contra enim, quae ex accidenti fieri, nulla ratio in diuisionis habenda est: Auerrois tamen ut interpretes hanc sine ulla abilitate considerare possunt: multa namque interpretibus ad faciendam rerum intelligentiam, & ad doctrinam abundantiam declarare conueniunt, quorum mentionem ipsam auctorem facere oemo deest. Haec igitur si Auerrois opinio fuit, quod demonstratio simpliciter dicta, & demonstratio causae tantum nullam habeant inter se essentiali differentiam, sed solum extraneam, quae est ratione nostri, & ea speciem proprie acceptam constituere nequeat, recta est eius sententia, neque re-

probant potest. Sed an talem sententiam ipsi attribueri possumus, dubium est, danti ea spectamus, quae ab ipso uarijs in locis dicantur in suis commentarijs in Posterioribus Analyticos. nam praeter illas, quas antea memorauimus, in ceteris dicitur varietas, & de praenotantia, hanc non parui momenti notare possumus, quod in Comment. 95. primi libri declaratur tres illas species demonstrationis dicit demonstrationem causae tantum tunc fieri, quando ex causa sequitur existentiae effectus ex necessitate, sed ex effectu non sequitur causa: quod quidem ego satis intelligere nequeo. nam quod ex effectu omo sequatur causa, id sit uel quia non reciprocatur, & effectus lapsus parat, quam causam uel quia reciprocatur quidem, sed causa sit notio effectus, si quidem ab ignoscere non est procedendum: utrumlibet sensum orbe Auerrois habeant, ipse si manifeste aduersatur, priorum enim si accipimus, hic contrarius est illis, quae dicuntur postea ab Auerrois in Commentario loquente 96. ubi dicit, si effectus lapsus patet, quam causa, & causa sit notio effectus, loquimur fieri demonstrationem simpliciter dictam: si uero effectus notior sit, ouillam ibi locum habere speciem demonstrationis: quomodo igitur hic dicit fieri tunc demonstrationem causae tantum? Praeterea in Commentarijs 123. 124. 97. euisdem libri loquens de regressu dicit ipsum fieri quando effectus notior est, & cum causa ignoretur reciprocatur: peius enim ab effectu ad causam demonstrationem progredimur, deinde a causa inuenta ad effectum demonstrationem regredimur, quem secundum processum dictum non esse demonstrationem simpliciter dictam, sed demonstrationem causae tantum, quandoquidem existit illa effectus per eam notificatur, quum prius nota fuerit: sit igitur demonstratio causae tantum, quando effectus cum causa reciprocatur, & ita ex causa sequitur effectus, & ex effectu causa, quod ipse in eo Commentario 95. negat. Praeterea dogma hoc eas omnes difficultates patitur, quas antea memorauimus, quando effectum non posse effectum licet patere illa causa, si ea non ex accidenti, sed per se illius causa sit. Si uero posteriori sententiam sumamus, non minus in difficultates incidimus: quia si causa, & effectus reciprocatur, & causa notior est effectus, fieri ibi demonstratio simpliciter dicta, uon demonstratione causae tantum: declarabitur, & quoadquidem sit, & quod sit, ut ipse Auerrois statuitur postea in Commentario 97. in primo membro illius trimembris diuisionis. Praeterea quomodo alijs in locis dicit demonstrationem causae effectus in regressu secundum processum, quem praecedat alter processum prior ab effectu ad causam, si hic negat causam ex effectu sequi? His, & alijs similibus difficultatibus sententia Auerrois repleta est. Attamen si ipsum legamus in Epitome in capite de demonstratione, nihil ibi dicit, quod non recti possit, & sententia quam ibi profert, facillime ad rectum sensum trahi potest. oam in principio illius capituli tres demonstrationis species sunt, postea de demonstratione simpliciter dicta diligenter inquit, & plurimum eius modos enumerat: postea transit ad demonstrationem causae tantum, de qua credendum est, ipsum ibi totam suam sententiam protulisse, atque plenissime locutum esse: quemadmodum eodem de demonstratione simpliciter dicta copiosissime uerba fecerat, nam etiam de demonstratione causae tantum loqui debuit, & nihil, quod ad eam perueniret inuicem relinquere, sed omnes eius conditiones, & species, siue modos eam merat, in ea paucis uerbis absoluat, & nihil aliud de ea dicit nisi ipsam esse speciem quandam demonstrationis simpliciter dictae, & eadem habere conditiones, atque eandem proprietatem: deinde subiungit differentiam, qua sola potest demonstrationem causae tantum distinguere a demonstratione simpliciter dicta, eandem

Repu-  
gnantia  
in dictis  
Auerro.



est, quod in demonstratione causae quaeritur propter quid, quia notum est effectum esse: in demonstratione autem simpliciter dicta quaeritur an sit quia verum que ignoratur. Hæc sunt, quæ ab Auerrois ibi dicuntur de demonstratione causae tantum, ubi nos multa considerare debemus: primum quidem, Auerroem testari se non esse speciem latæ, & improptere sumere, hæc enim nisi dicamus, est in verbis Auerrois in eo ipso loco pugnantia ut manifesta, ut domino incredibilis sit, prius enim dixit, tres esse species demonstrationis, postea vero dixit demonstrationem causae tantum esse speciem quandam demonstrationis simpliciter dictæ: at quoniam modo sunt tres species re distinctæ, si secunda est species prima? perinde enim est ac si diceremus, tres esse species viventis: stirpem, animal, & hominem, quia homo sub animali ut species sub genere continetur, significat ergo Auerroes se non esse speciem latæ simpliciter, quando dixit tres esse species demonstrationis, quum postea quasi rem diligenter considerans, & magis proprie loquutus dicit duas ex eis esse vnam, & eandem speciem: deinde perpendendum est, Auerroem negare eas duas demonstrationes aliquam habere essentialiam differentiam, & differentiam tantum accidentalem eis tribuere, & eam vnicuique: quum enim dicat, easdem esse vtriusque conditiones certe affirmat easdem esse vtriusque differentias essentialis, nihil enim aliud est conditio rei, quam differentia essentialis: ergo differentia, quam postea subiungit, non est conditio, proinde non est differentia essentialis, sed accidentalis, ut ante demonstrationis: quia tota in nobis est, non in ipsa demonstrationis natura: hæc enim si differentiam essentialiam appellare vellemus, repugnantiam insolubilem in ijsmet Auerrois verbis poneremus: quia sic different in condicione quadam, quod prius negauerunt Auerroes, sed vel cocus inspicere Auerroem ut loquentem decernere nullam aliam esse earum demonstrationum differentiam, quam extraneam, & accidentalem: ideo aliquando etiam alijs in locis hæc duas demonstrationes confudisse videtur, ut in commentario 104. primi libri Posteriorum dicit, propositionem aliquas esse immediatas secundum se, & mediatas secundum cognitionem, quæ sunt propositiones demonstrationum simpliciter: & aliquas esse immediatas secundum cognitionem tantum, & sunt propositiones demonstrationis a signo, eam igitur, quam debet vocare demonstrationem causae tantum, ibi vocat demonstrationem simpliciter illa enim est cuius propositiones sunt immediatæ secundum se, & mediatæ secundum cognitionem: quia demonstratur ex effectu notiore. Est etiam expendendum, Auerroem recte dicere eandem esse ipsarum proprietatem, nam proprietates a conditionibus essentialibus emanant, igitur videremur esse essentialibus conditionibus, easdem quoque proprietates inde fluere necesse est: quare hoc etiam signo in manifestissimè apparet, Auerroem negare velle esse earum demonstrationum essentialia discrimen. Sed cum proprietatem dixit in singulari numero? & quoniam est hæc proprietates? præcipua demonstrationis proprietates, quam ibi significat Auerroes, est scientiam rei perfectissimam parere, hæc enim est finis, & effectus demonstrationis, proinde eius proprietates dici potest: talia namque principia, & talibus conditionibus prædita hæc proprietates ex necessitate consequitur: perfectum autem scientiam parere potissimum a demonstrato dicitur: quia omnibus fuit quæritio, de eadem rei factis satisfactis, ut ostendit Aristoteles in primo capite secundi libri Posteriorum, simul enim declarat, & quod res est, & propter quid est: & deum enim quid est, quæ est summa scientia perfectio: quoniam igitur certum est, Auerroem hanc proprietatem intelligere, nos inde colligimus,

Auerroem confiteri nullum esse earum demonstrationum discrimen in quæsitum notificatione: quia si ea dem est earum proprietates, ergo eadem est earum vtriusque notificationis, utraq; igitur demonstratio secundum propriam naturam habet vim notificandi: & propter quid est, & quod est: hoc enim si negemus, non amplius eadem est earum proprietates, sed altera vim habet declarandi solum propter quid, altera verò, & propter quid, & quod, sed illa quoque alia verba hoc idem demonstrant, quibus Auerroes differentiam harum duarum demonstrationum declarat: ut enim loquatur, ut differentiam hanc illis tribuat in quæsitum demonstrationem precedentibus, sed non in quæsitis, quæ per eas notificantur, ut ea verba perpendimus manifestum est. Quid igitur de Auerrois dicemus? mihi quidem credibile videtur, ipsum post omnes suos commentarios in libros Aristotelis logicos Epitomen illam scripturæ, in qua sententiam suam emendauerit, & relicta illa dictorum socrum varietate, & inconstantia ad solum proleuticam, quod verum esse cognovit: omnino enim credendum est, Auerroem in illa Epitome omnia in medium afferre debuisse, ac voluisse, quæ de ijs omnibus speciebus demonstrationis vera esse existimavit: propterea omnia, quæ de demonstratione causæ tantum alibi dixerat, ibi repetere, atque in vnam colligere debuisse, si ea omnia recte dicta esse putasset: quum itaque compluræ, quæ alijs in locis dixerat, ea neglexerit, ut de ijs ne verbum quidem in illa Epitome fecerit, credendum videtur, ipsum illorum vanitate, ac repugnantia tandem cognita in vniorem sententiam venisse, atque in ea vna dimissis fabulis quiescere. Quoniam igitur errare humanum est, errata vero corrigere ingenium, ac philosophum, egregie hæc ratione defendi Auerroem credimus, quum satis esse videatur, si fateamur ipsum huiusce rei veritatem aliquando cognovisse. Quod si hoc defensionis genus aij non recipiat, aliud ipsi excogitent, & eas omnes, quæ opinio Auerrois maxime vigeat, difficultates si possint, dissolvant.

Capit. XXV. de recta harum demonstrationum appellatione.

Illud denique in his demonstrationibus animadvertendum est, quod ad ipsarum appellationem etiam pertinet, nos quidem concedere eam, quam diximus differentiam continere earum, ut cognio quod est quaeramus propter quid est, conuincit etiam ut utrumque ignorantes verum quæ simul demonstramus: illam nominationis differentiam non admittere, quia illam nominationem propter quid, hanc verò potissimum quod etiam illa sit vocanda propter quid, quia solum propter quid demonstrat, omnino negamus, siquidem omni demonstratione ostenditur aliquid esse: quod si solum precedentem quæsitum spectando illam vocemus demonstrationem propter quid tantum, quia ante illam quaeritur solum propter quid, hoc permittit potissimum quod alia vocetur potissimum, ut tali appellatione ab illa separetur, nullo pacto concedimus, nec fas enim esse putamus, demonstrationem illam declarantem, propter quid est, negare esse potissimum, & præfati illam demonstrationem, nā si demonstrationem, quam vocat propter quid tantum, non est potissimum, & primi gradus, alioquin certe defectum, aliquod vitium in ea notare oportet, quod hæc appellatione, & hoc nomine indigna esse censuerim: illam tamen notare possumus, siue ipsam demonstrationis naturam, siue animam nostram spectemus; ipsi quidem naturæ demonstrationis nulla condicio, nulla proprietates deest, ut Auerroes ipsum falsum esse ostendimus, qui etiam in commentarijs suis 39. 40. secundi libri Posteriorum asserit, utrumque demonstrationem simi-

Præcipua demonstrationis proprietates.

Ois demonstrationis declarans potissimum.



licet tradere nobis perfectam rei quæ sit definitionem, hic autem apud Auerroem est in forma demonstrationis perfectio, quia maior non datur, & vltimus demonstrantium finis, quem adepti quiescunt, nulla igitur demonstratio declaratur propter quid est, debet secundum gradus demonstratio vocari, sed potissimum semper appellanda est. Si verò habita animi nostri ratione demonstratio, quoniam vocatur propter quid, non est potissimum adicere quæ sit quæ dicitur an quod autem demonstrationem est nobis notum effectum esse: certe quoniam defectus hic fit, non videtur demonstrationem quidem nullam ob defectum statim manifestum est: quia etiam si nos vel alterum quæ situm vel utrumque præcognoscamus, per hoc tamen ipsa demonstratio natura non labelatur, neque immutatur, quæ semper vim suam retinet demonstrandi utrumque sed neque in nobis quia aliquam rei demonstranda partem præcognoscere abundantia potius esse videtur, quam defectus: & nos certissimum ipsius effectus cognitionem comparamus, dum sentium cum ratione coniungimus. Nos igitur omnium demonstrationum declarationem propter quid est, æqualem esse perfectionem, & excellentiam arbitramur, proinde omnes primi gradus, omnes potissimum sine vilo dictamine appellandas esse: quæ propter hanc appellationis differentiationem omnino rejicimus, & eam potius, qua vix est Auerrois, accipiendam esse iudicamus; Auerrois nam alteram simpliciter dictam, alteram causæ tantum demonstrationem vocare soluit: utramque sano modo hæc intelligenda sunt. nam siideo potest illam simpliciter dici demonstrationem, quod prima sit, & propterea demonstrationis nomen sine vlla adiectione prolatum eam solam significet, non alteram, quæ dicitur causæ tantum, saltem esse eius sententiam arbitramur: quia ita sumendo simpliciter, omnis demonstratio propter quid declarans est simpliciter dicta demonstratio, & nulla demonstratio propter quid potest secundum gradus demonstratio appellari: quod si dictio ista, simpliciter, de questionibus præcedentibus intelligatur, illud appellationis dictamen admitti potest, quandoquidem aliquis datur demonstratio, in qua causa tantum rei queritur, quoniam notum sit rem esse aliquam etiam datur, in qua queritur utrumque, proinde simpliciter, hoc est vniuersale, ac de tota re quæ situm potest, quam ne incidentia quidem sit nota. Sed obicere aliquis posset: antea dictum est, nunquam nos duobus simul questionibus uti, sed semper vna, quando enim ignoramus, & propter quid est, & quod est, non querimus nisi an sit: quia ignorantibus quod sit,

non licet querere propter quid sit: quomodo igitur non diximus, quæ situm utrumque querimus? Nos autem ad hoc dicimus, quæ situm quidem expresse solum an sit, utramque virtutem quæ situm utrumque querit quid, quod pulcherrime ab Aristotele declaratur in 1. cap. 2. lib. Posterior. ubi docet omnem questionem esse questionem causæ vel expresse, vel implicite: quando enim querimus, propter quid est, vel implicite: quando querimus, quoniam autem querimus an sit, eandem querimus implicite: quod eo signo ostenditur, quoniam si quod res sit inuenimus absque causa cognoscere, non quiescimus, sed adhuc querimus propter quid sit: quid igitur querentes an sit, & incertum est quod sit non quiescimus, manifestum est nos id, quod querimus, non inuenisse causam enim querimus. Potissimum igitur talem demonstrationem appellat simpliciter demonstrationem: quoniam in effectus proponitur simpliciter ignotus, hoc est penitus ignotus, & quæ situm simpliciter sit, & de toto eo quod queritur demonstrari potest: querendo enim an sit, significamus ignotum esse, & quod sit, & propter quid sit. Per hæc, quæ modo diximus, potissimum fortasse Auerroem defendere, qui in Epitome in epistole de demonstratione dicit, in demonstratione simpliciter dicta queri verum, quæ situm quod quidem minime verum est, sed inconsideratè ab Auerro prolatum fuit: potissimum tamen ipsum tueri, si dicamus cum implicatam quoque questionem comprehendisse, & tenaciorem quoque illius demonstrationis effectum respexisse, quando enim ignoratur & propter quid, & quod, & utrumque simul per proximam causam demonstrationis sumus, querimus quidem solum an sit: quia dum hoc ignoramus non possumus querere propter quid sit, dicitur tamen querere etiam propter quid sit tum implicite quaestione, ut modo dicebamus, tum etiam explicita ista demonstratione simul ostendi sumus, & quod, & propter quid. Declaratum est igitur in quoniam sensu appellatio ista Auerrois admitti potest, quia aliquam demonstrationem vniuersalem tantum, illam quam simpliciter dictam nominare solet, nam, ut vno verbo dicamus, omnes harum demonstrationum differentes appellationes rejicimus, quibus alteram primam, alteram secundum gradus esse significatur, & illas omnes admittimus, quibus illam tantummodo, quam habent, accidentalem, & ex nobis sumptam differentiationem indicare velimus, hanc enim differentiationem non negamus, licet neque ab Aristotele, neque a Grecis interpretibus vniuersam fuerit considerata.

Solutio.

Dicitur enim an sit, querimus manifestum, quæ situm re queri possunt.

Appellatio Auerrois, quod dicitur potissimum.

Dubium.

F I N I S.



# IACOBI ZABARELLÆ

## PATAVINI,

### LIBER DE REGRESSU.

#### Caput I. quod sit Regressus, Et quid Circulus.



**C**ONSIDERANS Aristoteles in primo libro Posteriorum Analyticorum circulem demonstrationem, quæ præcipue quidam Philoſophi omnia ſcribi poſſe aſſueverant, tam omnino reſutatur, & inutilis eſſe efficaciter oſtendit: ſit autem

circulus demonſtratio, quando demonſtrata ex propoſitionibus conſequentia, ex ea viciliſſim eadem propoſitiones demonſtrantur, ſicutque à conſequentia propoſitio, & à propoſitione conſequentia, quemadmodum longa oratione in ſecundo libro Priorum Analyticorum declaratur. Verum in illa conſideratione ita locutus eſt Ariſtoteles, ut nō omnē circulem oſtenſionē eiciciliſſe videatur, ſed aliquam admiſiſſe, quam complures interpretes recipiunt, & à circulo iſto ſeunge, & volentes regressum appellaverunt. Alij tamen ſuere, qui nō modo circulem, ſed regressum quoque ab Ariſtotele conſutatum eſſe exiſtimaverunt, rationibus ita apparentibus nixi, ut rei meo quidem iudicio per ſe manifeſte tenebris oſſiderent, eamque diſcultatis, ac dubitationis plenam reddiderunt. Ego igitur veritatē amore ductus, quam abique vlla oſſuſatione omnibus conſpicuam eſſe vellem, de hac realiqua dicere, & tum ratione, tum Ariſtoteleſis teſtimonio regressum negandum non eſſe oſendere conſtitui: quod equidem paucis verbis me præſtiterim ſpero, quandoquidem non multorum argumentorum congerie, ſed ſola rei, & de qua loquimur, inſima ſtrutione, & exemplorum naturalium diligenti declaratione veritatem aperitiſſimam ſurſum eſſe minime dubito. An te omnia intelligendum eſt, quid per circulem, quid per regressum intelligamus: circulis quidem, ut ex Ariſtotele colligimus, eſt ſi ex A. demonſtremus B. deinde reuerentes ex B. demonſtremus A. & utraque ſit poſſiſſima demonſtratio, quæ per cauſam proximam declaratur propter quid effectus ſit: hunc poſſibilem non eſſe oſtendit in memorato loco Ariſtoteles, propterea quod ſequeretur idem reſpectu euſdem cauſam eſſe, & effectum, prius, & poſterior, notius, & ignotus ſecundum naturam: ſequeretur etiā, niſi aliud per circulem demonſtrari, quā idem ex ſe ipſo, à primo oamque ad vltimum demonſtrarem A. eſſe quia A. eſt, hac autem ſunt abſurda manifeſta. Regreſſus verò eſt inter cauſam, & effectum, quando reciprocatur, & effectus eſt nobis notior, quā cauſa; quā enim ſemper à notioribus nobis progrediendum ſit, prius ex effectū notio cauſam ignotam demonſtramus, deinde cauſa cognita ab ea ad effectum demonſtrandum regredimur, ut ſciamus propter quid eſt. Hoc igitur inter circulem, & regressum inter eſt, quod iō circulo uterque proceſſus eſt de monſtratio propter quid, quod nō ex cogitabile quidem eſt: in regressu autem prior proceſſus eſt demonſtratio quod, poſterior verò eſt demonſtratio propter quid. Quid igitur ſit regressus quantum ad habendam notitiam intelligendam ſufficit, manifeſtum eſt: eſt enim reciprocatæ cauſam demonſtratio, quæ poſ-

ſquam cauſam ignotam ex effectū notō demonſtramus, maiorem propoſitionem conoerimus, & eundem effectum per eandem cauſam demonſtramus, ut ſciamus propter quid ſit: in frequentibus autem naturam, & conditiones ipſius regressus, & differentiam, quæ à circulo diſcepar, melius declarabimus.

#### Caput II. in qua argumenta illorum qui regressum negant, proponuntur.

**I**lli, qui regressum negant, tribus poſſiſſimum fundamentis nituntur, quorum duo ſunt illa eadem, quibus Ariſtoteles contra circulem vtiſſi eſt, tertium ipſi addunt, quod effectū notius, & demonſtrari eſſe atbitrantur. Primum eſt, ſi daretur regressus, id eſſet notius, & ignotus eodem; quā enim in omni demonſtratione notioribus ad ignotiora progredimur ſit, & prior proceſſus ſit ab effectū ad cauſam, oportet igitur effectum cauſa notiorē eſſe: atqui poſterior proceſſus eſt ab eadem cauſa ad eundem effectum, ergo in eo oportet cauſam effectū eſſe notiorē, eandem igitur cauſam eodem effectū erit ſimul notior, & ignotior, quod quidem eſſe non poteſt: quid ſi quis dicat, hoc non eſſe abſurdum, ſi alio, & alio modo ſumatur notus, & ignotus, nam cauſa eſt notior nobis, hoc diſcultatē non tollit, neque argumētum ſoluit, quānam utraque demonſtratio à nobis, & propter non ipſos ſit, non propter naturam: iteo utraque ſeri debet ex notioribus nobis: quare argumētum iuxta ad oſtendendum, quod ſi effectus eſt notior nobis, quā cauſa, & per ipſum inuenimus cauſam, non poſſumus poſtea à cauſa regressi ad effectum. oam propter quod aliqd tale eſt, illud eſt magis tale: at pp effectum ſic nobis nota cauſa, ergo ſemper magis, ac ſerius cognoscemus effectū, quā cauſam: regressi igitur à cauſa ad effectum nunquam licebit, niſi à notius oero ad magis notum progreſſus ſit, quæ eſt vana, & inutilis demonſtratio. Secundum argumentū eſt, dato regressu niſi aliud per ipſum oſtenditur, quā idem per ſeipſum, qui eſt proceſſus inutilis, priorē namque proceſſu ex A. effectū demonſtramus B. cauſam, poſteriorē autem ex B. cauſa demonſtramus A. effectum, quare à primo ad vltimum niſi aliud demonſtramus, quā ſi A. eſt, A. eſt. Hac ſunt duo argumenta, quibus Ariſtoteles eſt à circulo reſellendum, quibus regressus quoque reprobari videtur. Terium argumentū aliqui addunt, quod ualidiſſimum eſſe putant, & in eo tota diſcultas eic diſcultas conſiſtit, quemadmodum eius ſolutione tota veritatis declaratio conſiſtit: cuius ratio eſt hoc, quod ſacimus priorem proceſſum, vel cognoscimus effectū pēdere ab illa cauſa, vel ignoramus: ſi igitur oemus, nunquā illam cauſam inuenimus, ut ſi ignoremus ſummi cauſam eſſe ignem, non magis dicere poſſumus, ſummi eſſe, ergo ignis, quā ſummi eſſe, ergo alius: quare nō poſſumus vū demonſtratione ab effectū, qui eſt prior progreſſus, ſi maior illius demonſtrationis ignota nobis erit, eſt enim maior, vbi quicquid eſt ſummi, ibi eſt ignis, quā notā eſſe oportet, ſi exruenda ſit demonſtratio ab effectū ad cauſam. Si verò præcognoscimus illam eſſe illius effectus cauſam, ergo po-

Circulus  
q d ſit.

Prior rō  
Ariſt. cō-  
tra circu-  
lum.  
Poſte-  
rior rō.

Regreſſus  
quid ſit.

Circuli,  
& regressus  
diſſen-  
ſus.

1. arg.

2. arg.

3. arg.

4. arg.

5. arg.

6. arg.

7. arg.

8. arg.

9. arg.

10. arg.

11. arg.

12. arg.

13. arg.

14. arg.

15. arg.

16. arg.

17. arg.

18. arg.

19. arg.

20. arg.

21. arg.

22. arg.

23. arg.

24. arg.

25. arg.

26. arg.

27. arg.

28. arg.

29. arg.

30. arg.

terior progressus supersacientis est, id enim omne, quod ab eo desideramus, à priorè processu consequimur: nam quod in secundo processu quaerimus, et cognoscere propter quid effectus sit, hoc autem solo priorè processu adipiscimur: quam enim prænotamus et illius effectus causam esse, quam prius inuenimus causam illam dari, simul inuenimus propter quid ille effectus sit, prior igitur processus sufficiens est ad demonstrandum, & causam esse, & propter quid sit effectus, quare altero illo processu opus non est.

*Caput III. in quo regressum dari ostenditur.*

Clara Aristotelis monia.

**C**ontrariam sententiam ex Aristotele multis in locis sumimus. nam in capite tertio primi lib. Posteriorum argumentans contra eos, qui circumponant, regressum excipere videtur: cum enim inconnuens esse, quod idem sit eodem notus, & ignotus: postea subiungit id non esse inconnuens, si diversis modis accipatur notus, & ignotus, ut altera quidem demonstratio sit simpliciter demonstratio, altera vero non simpliciter, sed demonstratio quod, quæ sit à notioribus nobis, concedit ergo regressum, in quo prior processus est à notioribus nobis, & demonstratio quod: posterior vero est à notioribus locum dum naturam, & demonstratio simpliciter dictata sententiam legitur apud Aristotelem in contextu 9. secundi libri. In capite autem decimo eiusdem libri declarat differentiam inter demonstrationem propter quid, & demonstratio nunc quod, manifestè regressum facit: eisdem enim terminis utramque demonstrationem contruit, prius quidem ab effectu demonstrat causam, deinde conversa propositione maiore ex causa illa demonstrat eundem effectum, & dicit euenire ut hoc modo utrumque monstramus, scilicet effectum per causam, & causam per effectum, & modum etiam declarat, dicens maiorem propositionem prioris demonstrationis fieri maiorem etiam posterioris demonstrationis, si simpliciter conuertatur, maiorem vero fieri conclusionem, & conclusionem fieri minorem, ut si dicamus, omne non scintillas prope est planctus non scintillas, ergo planctus prope sunt, quæ est demonstratio ab effectu: deinde dicamus, quod prope est, non scintillas, planctus prope sunt, ergo planctus non scintillas, quæ est demonstratio propter quid: si quis autem verba Aristotelis eo in loco bene consideret, videbit hæc non dici exempli tantum gratia, sed quia Aristoteles asserit euenire quandoque, ut hæc reciprocatè demonstrantur: utamur, & facta priore demonstratione alteram quæque posteriori ex eisdem terminis contruimus: nam si exempli tantummodo utriusque demonstrationis asserere uoluisset, non opus fuisset ex eisdem terminis utramque constituere, modum docere, quæ feruere debeamus. Eandem sententiam ex Aristotele colligimus in proemio primi lib. Physicorum: nam in principio eius libri dicit in cognitione rerum naturalium procedendum esse à causis ad effectus, quæ est demonstratio propter quid, postea animaduertens causas illas offerri nobis in cognitais, & ab ignorantibus esse epropiendum, subiungit eas prius ex effectibus tanquam notioribus nobis indagandas, & inueniendas esse, quæ est demonstratio quod: manifestè igitur proponit se in scientia naturali usum esse regressum, nec putat alterum solum processum sufficere, sed utroque utendum esse censente Themistius locum interpretatur, & regressum ibi manifestè ponit: & Auerroes in commentarijs 14. & 97. primi libri Philosophorum, ubi dicit regressum sæpe in usu esse in scientia naturali, ut nos exemplis ab ea scientia petitis aperuimus demonstrabimus. Rationem addere possumus efficacissimam ad hoc comprobandum, coniungere potest in effectus sit confusè notus, quia

ipsum causam ignoretur, tunc igitur duo sunt, quæ demonstrationi indigent, causa quidem demonstrationi, quæ dari plerumque effectus vero demonstrationi, quæ distinetur per suam causam cognoscitur: sed non potest una, & eadem demonstratio utramque operam præstare, una enim demonstratio uisus est, non pluitum, quare si per hanc demonstrationem causa notificatur, non potest per eandem notificari effectus. Præterea si aduersariorum sententia, & ipsorum ratio adiuuaretur, vel nulla una quam daretur demonstratio ab effectu, vel si daretur, eadem esset demonstratio propter quid: quæ enim demonstratione causa ignota notificatur, eadem etiam propter quid effectus sit notificatur, omnis igitur demonstratio ab effectu esset dicenda tum demonstratio quod, tum demonstratio propter quid, quod risu dignum est.

*Caput IV. in quo declaratur, qualis sit in regressu primus processus, exemplo summo demonstrationis facti ab Aristotele in primo libro Physicorum.*

**I**n hac difficultate res ipsa, si bene intelligatur, omnino dubitationem tollet: idcirco declarandum est diligentissime quomodo regressus fiat, & quæ in singulis eius partibus cognita nobis, & quæ incognita sint, & quomodo, hæc uero enim latus leuem huius rei cognitionem habemus, quæ ut proposui nos docere explicare ualeamus, minime sufficiens est. In primis non est ignoranda distinctio illa satis apud philosophos trita, & vulgaris, cognitio nostra duplex est, alteram confusam uocant, alteram uero distinctam, & utraque tum in capitis, tum in effectu locum habet, effectum confusè cognoscimus, quando abique causæ cognitione nouimus ipsum esse, distinctè uero, quando per cognitionem causæ, illa quidem dicitur cognitio quod est, hæc uero propter quid est, & simul etiam quod est: quoniam idem est cognoscere quid est, & cognoscere propter quid est, ut docet Aristoteles in secundo libro Posteriorum, loquitur autem de utraque cognitione Aristoteles in contextu 178. primi libri Posteriorum, & in 39. secundi. Causa uero quatenus causam est per causam fieri non potest: quia causam aliam non habet, si namque causam habet priorē, eam habet quatenus est effectus, non quatenus est causa, datur tamē causæ quoque cognitio tum confusa, tum distincta, Cognitio confusa quidem, quando ipsum esse cognoscimus, sed quidnam sit ignoramus, distincta uero, quando cognoscimus etiam quid sit, & ipsius naturam penetramus. Hoc declaratio totam ipsius regressus serie ordinatim consideremus, & exemplum aliquod nobis proponamus, in quo ipsam regressus naturam melius inspicimus, nempe effectum notiorē causa sua, & cum ea reciprocatè demonstrantur, sumamus demonstrationem Aristotelis in lib. 1. Physicorum, quæ ex generatione, quæ subsistunt, & in hac demonstrantur in maiore propositione est nobis nota confusè: quoniam generat quidem, & interire naturalia corpora certissimè, sed causam ignoramus: maior uero propositio quamquam sensum non cognoscitur, aliqua tamen adhibita mentali consideratione facile innotescit, quia ratione ipsam declarat Aristoteles in primo libro Physicorum, nam accidentium mutationem

Cognitio effectus uel confusa est uel distincta.

Cognitio effectus uel confusa est uel distincta. Series regressus.

Prima ratio.

rationem subiectum habere videmus, substantiarum non videmus autem re aliquantum considerata cognoscimus ita in omni mutatione esse oportere, ut in accidentium mutatione invenitur: itaque inductionem illam facimus, quia Auerroes ad Dialecticam inductionem differentiam solet appellare demonstrativam: Dialecticam namque inductionem, quam in materia mutabilibus contingere fiat, nil roboris habet nisi omnia singularia sumantur nullo praeiudicio, inductionem autem demonstrativam sic in materia necessaria, & in rebus quae essentialiter inter se connexionem habent. ideo in ea non omnia sumuntur particularia, quoniam mens bostra quibusdam inspectis statim essentialem connexionem animadvertit, ideoque spreto reliquis singularibus statim colligit universalem, cognoscitur enim necessarium esse, ut ea res se habeat in reliquis, ex eo enim quod aliquod predicatum alicui per se inest, licet inferre, ergo de omni predicatur, dum igitur mentis ratio naturam mutationis, seu generationis considerat, cognoscitur essentialiter ipsi, ac necessarium esse hoc predicatum, nempe subiectum aliquam materiam, quae mutationem ipsam recipiat, quomodo testimonio sensus in accidentium generatione rem se habere cognoscit: ideo ex variis accidentium mutationibus inferre hanc universaliter, omnis mutatio habet subiectum, sub qua posita hanc maiorem sumit, ubi generatur, ubi subiecta materia. Hunc discursum facio longo per Aemilium Aristoteles in primo libro Physicorum sed potest illi in contextu 61. quae est vera eius loci interpretatio, quam pauci cognoverunt. Hec maiora propositionum cognitio non nisi confusa: quia licet predicatum sit causa subiecti, autem non cognoscitur per causam, novimus enim mutationem omnem habere subiectam materiam, non tamen effectum ipsius materiae, sed tantquam perpetuo coniunctam cum materia subiecta, existimamus enim mutationem, & materiam nexu ita necessario iunctas esse, ut mutatio sine materia nunquam inveniri queat, propterea quod illa in corpore naturaliter manifeste invenitur, ex ea colligimus alteram quoque, quam non invenimus, in eodem inesse. Hinc fit ut huius quod conclusio cognoscitur sit confusa: quia solum quod inest corpori naturali materia invenimus, atque cognoscimus, ipsius autem conditiones, & naturam, & definitionem ignoramus, huius autem ratio in promptu est, quoniam nulla res dat alteri id, quod ipsa non habet, effectus est confusus tantum huius cognitio, ideo non potest nobis tradere distinctam causae cognitionem, notus enim ipse quod est, non declarat nisi quod causa sit, non tamen ut ipsius causa: quia ipse quoque non est notus ut illius causae effectus, sed solum ut res quaedam ab illo nunquam separabilis. Ita igitur dicere omnino necessarium est, si rem ipsam diligenter expendimus, effectus enim confusus cognoscitur non reddit causam cognitam nisi confusam, causa vero confusa cognita, dum ignoratur quid sit non potest cognosci ut causa. Hic itaque si primus processus in regressu, quo solum invenimus in effectum causae in subiecto proposito, non tamen prout illius effectus causa est, sed ut predicatum quoddam necessarium, & inseparabile.

*Capitulum V. quod factio primo processu non statim regressus ad effectum possimus, sed medium quandam considerationem interponi necesse sit.*

Causa ita inventa, videretur statim ab ea regressum esse ad effectum demonstrandum propter quod sit: attamen hoc nondum facere possumus, quia enim, ut modo dicebamus, nil det, quod non habet, nos autem per regressum quatuor cognoscimus effectus distinctam, hanc nobis causa confusa

ae in mentem cognita tradere non potest, sed iam prius distincte cognitam fieri oportet, quam ad ea effectum regressum fiat. Factio itaque primo processu, qui est ab effectus ad causam, antequam ab ea ad effectum retrocedamus, tertium quandam medium laborem intercedere necesse est, quo ducamur in cognitionem distinctam illius causae, quae confusa tantum cognoscitur, hanc aliqui necessarium esse cognoscentes vocant negotiationem intellectus, nos mentale ipsius causae examen appellare possumus, seu mentale considerationem, postquam enim causam illam invenimus, consideramus eam incipimus, ut etiam quid ea sit cognoscamus: qualis autem sit haec mentalis consideratio, & quomodo fiat, aliter videtur esse declaratum, quamvis enim aliqui dicant, in quodam hanc intellectus negotiationem interponi, tamen quomodo per eam ducamur in cognitionem causae distinctam, & quae sit visus negotiationis, non ostendunt: non parum igitur operam pretium faciemus, si de hac re aliqua dixerimus. Duo sunt, ut epigoni dicunt, quae nos iuvant ad causam distincte cognoscendam, vtrum quidem, cognitio quod negotiatio, quae nos preparat ad inveniendum quid sit, quando enim in re aliquid praeconoscimus, in ea aliquid adhuc indagare, & invenire possumus: ubi vero nihil praeconoscimus, nil unquam invenimus, ut docet Aristoteles in primo capite primi libri Posteriorum, & ut optime declarat ibi Themistius in expositione secundi contra istum illius capitulum, quando igitur causam illam dari invenimus, apti sumus ad quaerendum, & inveniendum quid illa sit: Alterum vero, sine quo illud non sufficeret, est comparatio causae invenitae cum effectus, per quem invenitum fuit, non quidem cognoscendo hanc esse causam, & illam esse effectum, sed solum rem hanc cum illa confectendo: sic enim fit ut ducamur paulatim ad cognitionem conditionum illius rei, & una inventa conditione invenimus ad aliam inveniendam, id nec tandem cognoscimus hanc esse illius effectum, cuius famulae omnia eodem sumpto exemplo mens intellegitur: ex generatione enim sumitur in ea corpore naturaliter materiae substantia, namque subiectum: non tamen quidem cognoscimus numerum ipsius generationis causam esse, sed solum cognoscimus non posse mutationem illam fieri absque aliqua subiecta materia, proinde materiae mutatione inseparabilem esse, quod si quis dicit, nonne materia invenitur ab Aristotele in principium, ut patet legentibus primum librum Physicorum? ergo quum primum est inventa, Dubium cognoscitur ut causa illius effectus: ad hoc dicimus, materiam inveniri quidem ut principii respectu corporis naturalis, sed non respectu generationis, nempe ut Aristoteles ibi eam invenit ut causam generationis. Solitum, hoc enim nondum cognoscitur in eo libro, cuius quidem rei refutatorium clarem habemus in primis verbis primi libri de generatione, & interitum, ubi Aristoteles agendum sibi proponens de generatione amplius sumptis, dicit in quaerenda esse eius causas, in dicit ergo esse adhuc nobis cognitas generationis causas: postea vero in eo primo libro causam perpetuo generationis quaerit, eamque esse dicit naturam primae materiae in primo igitur libro Physicorum causae generationis non cognoscitur, sed causae intere corporis naturalis consequentiae, corporis enim naturalis principia quaerenda proposuit Aristoteles in eo libro, sed non generationis, vel mutationis huius enim causae se declarant, & proponuntur in ipso initio libri de causis, & interitum. Materia igitur per generationem inventa, quodam cognoscitur esse causa generationis, quae quid sit ipsa materia adhuc ignoratur: propterea Aristoteles, qui principiorum cognitionem nobis tradere volumus non modo confusam, verum etiam distinctam, quantum naturalis philosophus habere potest, caput materiae inventae conditiones, & naturam invenimus, idque

idque fecit à contextu 47. eius libri vsque ad 70. in quo inquit se docuisse quid sit materia. In ea autem parte ad inueniendum quid sit materia, ita progressus est; docuit in primis quomodo à priuatione differat; materiam namque officium est subdare contrariis, & ea recipere contrarium verò officium est se ab eadem materia mutuo pellere: ideo materia manet sub utroque contrario, & nunquam interit; & quoniam omnium naturalium corporum principia, & materia esse debet, debet etiam esse talis, quæ omnes formas, & omnes priuationes recipere apta sit utque nulli formæ, nulli ceteræ naturæ, nulli affectioni addicta esse debet secundum propriam eius naturam, sed ab omnibus libera, & immunitis, quia intus apparet prohibet extraneo; debet igitur materia secundum suam naturam carere omnibus formis, & omnium recipiendarum potestatem habere: hæc abique dubio est natura materæ ut nihil sit actus, sed potestatem omnia, in hunc enim sensum cadunt omnia, quæ ibi de primæ materię natura dicuntur ab Aristotele: & inde colligitur ipsa materia distincta, quæ facit ibi Aristoteles ad materiam distinctam cognoscendam: ad eam autem cognitionem nos duxit tum cognitio illa præcedens consula quod materia dicitur, tam eius comparatio cum generatione: ex qua fuerit inuenta: sic enim paulatim dicimus quem locum in generatione habeat ipsa materia, & quod nam eius officium sit, idque ab aliorum principiorum muneribus; discernimus: officio cognoscere conditiones singulæ in lucem producit, quæ ut singuli officio possit, necessariæ sunt. Hæc autem omnia postquam cognouimus, atque perpendimus, facile nobis innotece, talem materiam generationis causam esse: quoniam enim potestatem habet recipiendi omnes formas, & nullam certam formam sibi præscribit, sed æquè apta est recipere formas, & eius priuationem ideo facit vt nullum materiam habens possit esse perpetuum, sed ex necessitate aliquando intereat, & ex eo aliud generetur: hoc considerat est regressus facere, qui est potestatem progressus tradens nobis ea distincta causæ cognitione distinctam cognitionem effectus, quam autem non habemus, quædam enim cognoscimus illam esse causam illius effectus, facimus propositioem maiorem, & ipsam, si volumus in promptu habemus demonstrationem propter quod, propositio namque subiecto, in quo materiam intelleximus, quæ est propositio minor, in corpore naturali inest materia, colligimus in eodem inesse generationem & est potissima demonstratio. Sed hunc vltimum processum non facit in eo primo libro Physicorum Aristoteles, quoniam eius consilium in eo libro non est generationis naturam tradere per suas causas, sed solum ex generatione consilium cognita nos in primorum principiorum cognitionem non perducere ideo factus habuit in eo libro primum illum processum facere ad primam materiam inquirendam, quæ est cognitio consula, deinde de mente illud examini, quod distinctam quoque materiam cognitione adipsam referimus. At in primo libro De generatione, & inuentu regressum facit à materia illa distincta cognita ad generationem distinctam cognoscendam, quæque est demonstratio propter quod. At tribus igitur partibus necessario constat regressus, prima quidem est demonstratio quod, quæ ex effectus cognitione consula ducitur in eandem cognitionem causæ, secundum est consideratio illa mentalis, quæ ex consula notitia causæ distinctam eiusdem cognitionem acquiritur, tertia vero est demonstratio potissima, quæ ex causa distincta cognita ad distinctam effectus cognitionem tandem perducitur: primam, ac secundam partem in exemplo propositio habemus in primo li-

bro naturalis consulationis, tertiam vero in primo libro. De generatione, & inuentu. Ex his autem, quæ diximus manifestum esse potest, non posse bene cognoscere, quod hæc sit causa huius effectus, nisi natura, & conditiones illius causæ cognoscantur, per quas apta sit talem effectum producere: hoc enim ad propositam dubitationis solutionem magni momenti est.

Caput V. I. in quo ea, quæ de regressu dicta sunt, declarantur alio sumpto exemplo ex octauo libro Physicorum.

**H**ÆC omnia, quæ de regressu, atque eius partibus diximus, possunt alijs pluribus exemplis è naturalis philosophia sumi per declarari, & comprobari, nobis autem alterum solum accipere satis sit, in quo tota rei veritas aperitissime conspicitur, idque sumitur ex octauo libro naturalis consulationis, quæ locum diligenter considerare oportet inuicem, atque a suscepta promissa alienum erit, quando iam non ea solum, quæ ab Aristoteli probantur authoribus de rebus Logicis scripta sunt, expendere de rebus, sed etiam illa, quæ in philosophis, & aliarum disciplinarum traditione ad Logicæ artem vltimè pertinere obferuntur possunt, notare, & examinare, præsertim quando in ipsi locis ipsam artificum Logicam à nullo alio declaratur, ac fortasse etiam à nullo intellectu fuisse inuentam, quod equidem de his duobus, quibus vt constituit, exemplis audeo profiteri: nam tum ea, quæ de regressu ex primo libro physicorum diximus, tum illa, quæ mox de eodem ex octauo libro dicturi sumus (seu vera, seu falsa sint, quod quidem alijs iudicandum relinquo) ego primus inueni. Id ideo igitur octauo libro Aristoteles ex æterno motu, quem in principio eius libri dari ostendit, demonstrat dari primum motorem æternum, & est demonstratio quod, consilium nobis tradens primi æterni motus cognitionem, scilicet quod sit, non quid sit. Sed statim aduersus hoc dubitare non iniuria quisquam possit, videtur enim hanc cognitionem quæ sit, si vera illa sunt, quæ paulo superius diximus, causam non posse cognoscere ut causam, nisi prius quod ea sit cognoscatur, quod sit. si causa ut causa cognoscatur, eadem sit etiam cognita quid sit, sed primus motor simulque inuentus est ex æterno motu, est etiam cognitus ut motor, ergo vt causa: quia dicere motorem est dicere causam effectumque motus: hoc autem videtur aduersarij maxime sustinere, quod nides ut eodem processu simul demonstrari & causam esse, & propter quod effectus sit, quia causa statim inuenitur prout causa est. Atamen, si bene tenet hanc expendam, id minime verum esse nam est quidem motor causa effectus motus, sed æterni motus, qui est species motus, propria causa non est motor lare sumptus, sed motor cetis quibusdam conditionibus præditus, per quas vim habet mouendi perpetuo, his igitur conditionibus ignoratis non cognoscitur primus motor esse causa æterni motus, nisi vniuersaliter, & confusè, hæc autem primi motoris conditiones, seu negotiationem intellectu, quæ conditiones essentielles primi motoris in lucem prodirent, si non omnes, saltem aliquæ, scilicet illæ, quas ad cognoscendam causam æterni motus cognoscere necessarium erat: hoc hoc Aristoteles in particula 52. eius libri, dum ostendit primum motorem, qui generi motus causa sit, immobilitatem esse debere, vt neque per se, neque ex accidenti sit mobilis: quoniam videmus motores, qui per se sunt immo-

Tres partes in regressu.

Dubio.

Solutio.



Artifici  
Arist. in  
tractatida  
spatiis  
litate pri  
mi motu  
est.

immobiles, ex accidenti autem mobiles, non posse moueri perpetuo deinde in particula 53. regressum facit a motore primo aeterno immobili ad motum primum aeternum, & est demonstratio propter quid. Ceterum ad plenam ratiandam quae loquimur, intelligentiam non est silentio pretereundum artificium maximum Aristotelis in eo libro a nemine cognitum, quod nos primi, dum eum librum publice interpretamur, decimo ab hinc a. no. patefecimus. Quare multi rationem tractationis de impatiuitate primi motoris, quam in postremo eius libri capite legimus, in hac a. plurimi consentiunt, scopus erat precipuus Aristotelis in eo libro agere de primo aeterno motore: ideo caput illud vltimum est veluti totius libri coronis, & apex, in quo Aristoteles declarat summam, & prestantissimam primi motoris conditionem, ad quam naturalis philosophus poterat peruenire, quare apud eos caput illud vltimum est finis, & scopus Aristotelis in eo octauo libro. Sed horum sententia longe abest a veritate, & a consilio Aristotelis, cuius scopus non est agere de primo aeterno motore, sed solum de aeterno motu, huius enim est res naturalis, & accidens naturale, ille vero est res supernaturalis, cuius consideratio ad solum metaphysicum pertinet. de aeterno autem motore loquitur philosophus in eo octauo libro propter aeternum motum, non propter se: quia non poterat aeternus motus sciri, nisi per suam aequatam causam demonstraretur. causa autem est motor aeternus, scopus igitur eius libri non est cognoscere primum motorem, sed persciscere cognoscere aeternum motum per suam causam, ut fuit Alexandri sententia a Simplicio relata, & ut ipse Aristoteles in ipso eius libri initio testatur, idem confirmat Epilogus, quae ante illud vltimum caput in 77. contextu legimus, in eo enim Aristoteles colligit se id tractasse, quod proposuerat, scilicet ostendere motum aeternum esse, & quis ille sit, & quae sit causa perpetui motus, & eam esse motorem immobilem, caput itaque vltimum, quod post eum Epilogus legitur, scriptum est ab Aristotele quasi extra primarium, cuius consilium in eo libro, & ratio, quae ipsum mouit, fuit haec. Cognovit Aristoteles illud mentis examen leuiter, & imperfecite factum esse in contextu 52. idcirco non bene cognitam esse illam primi motoris conditionem, per quam est aptus mouere perpetuo, proinde debilem, & infirmam fuisse regressum a causa non bene cognita ad effectum, condicio enim primi motoris, per quam potest facere aeternum motum, est haec, quod est abiunctus a materia: ita enim fit ut in mouendo non fatigetur, & perpetuo moueat, condicio tamen hanc Aristoteles in contextu 52. valde leuiter attingit, solum enim dixit, primum motorem non esse villo modo mobilem neque per se, neque ex accidenti, quod significabat ipsum esse a materia separatum: nam si esset iunctus materiei, non posset saltem ex accidenti non moueri ad motum materiei, hoc tamen Aristoteles exprimit non ausus est, quia vidit esse conditionem supernaturalem, & transcendentem limites Physicos: ideo cum moderatione eam insinuare satis habuit, ut modis loquendi, quo ibi vtitur, demonstrat: nam dicit credibile esse, quod primus motor aeternus, quem semper moueat, non sit villo modo mobilis neque per se, neque ex accidenti. huius enim paucis verbis mentalem illam considerationem absoluit. Postea vero facto regressu, & tota de aeterno motu tractatione completa Aristoteles, qui in illo breui mentis examine non plene sibi satisfecerat, constituit in calce eius libri, ad veluti extra eum librum, & praeter ipsius consilium illam mentalem considerationem facere plenior, & aperte docere, primum motorem esse impatiibilem, & a materia penitus separatum, idque facit conferendo ipsum cum effectu,

ex quo innouerit, nempe cum aeterno motu, quoniam enim semper moueat, non potest esse materialis: quia nullus motor materialis potest perpetuum motum efficere, huius quidem tractationis proprius locus erat ille contextus 52. sed Aristoteles data opera, ac tanquam exaltationis gratia vltis est hac artificiosa modinatio, ut significet se non ignorare tractationem illam excedere limites naturales, & ut apparet etiam neque praetermissam fuisse, neque penitus immixtam tractationi naturali. Neque id repetitione vlla dignum est, quod quidem sciri certum omnium, quae in vniuersis sunt, admirabilis est cognitio, & n. exus, & ordine in sciendis obtingere necessarium fuit, ut colligat essent, & mutuum sibi auxilium praestarent. diuina quidem scientia quantum a naturali inuenitur, in libro duodecimo Metaphysicorum legere possumus, naturalis autem a diuina accipit primam causam, & eam reddit modo quodam naturalem, quatenus cum considerat ut causam accidentium naturalium, nempe in octauo libro Physicorum, ut causam aeterni motus, & in tertio libro de Anima, ut mentis humanae illuminatricem, & causam nostrae intellectus, utroque autem in loco Aristoteles conuenit, ut aliquas supernaturales eius conditiones attingere, leuiter tamen id fecit, & magna cum moderatione, & abique diligenti eorum declaratione, ut quisque iudicius, atque eruditus vir utroque in loco inspicere possit: nos enim satis superque de his locis fatemur, haec autem omnia cum diligentia explicare volumus, ut res illae in regressu necessariae partes optime cognoscerentur. Alia quoque naturalia exempla perpendere possemus, quae alijs consideranda, & de cum his, quae declarauimus, conferenda relinquimus.

Scientia  
non fuit  
cognita.

Intellectus  
autem agens

Capitulum VII. quod tres memorat partes in omni regressu si non semper tempore saltem natura distincte reperiuntur.

Quoniam autem ostensum est, tres esse partes in regressu hoc ordine dispositas, ut prima sit demonstratio causae ex effectu, secunda sit causae inuentae consideratio, tertia demum demonstratio eiusdem effectus ex illa eadem causa: sciendum est, ac summopere annotandum, nihil esse absurdum quandoque contingat has tres partes tempore distinctas non esse, satis enim est si ratione, & natura distinguantur, eodem temporis momento incipit homo esse rationis particeps, & esse rationalis, rationem hanc diuersa esse cognoscit, est tempore non separatam. Quoniam igitur contingere possit, ut aliqua causa, quam primum inuenta est, abique villo temporis intervallo per se nota fiat propter ipsius euidentiam, seu propter ingenij nostri perspicacitatem, fortasse aliquis existimare possit, vnam, atque eandem demonstrationem ea, quae diximus, omnia simul praestare, quae aduersariorem sententiam fore dicentium, eadem demonstratione ostendi & causam esse, & propter quid sit effectus, id tamen minime verum est: quoniam vnius rei una est demonstratio, & vna demonstratio vnius rei est, non plurimum. Hoc autem ut trinius intelligatur, tali exemplo vtiatur, particulari quidem, ac sensibili, qualibus Aristoteles quoque vti solet, sed tamen ad rem declarandam idoneo, & accommodato, quoniam idem in rebus vniuersalibus postea quilibet considerare possit, ex inspectione summi argumenti naturalis, & ostendit ignem ibi esse, quem non videt, ea vna demonstratione videtur demonstrari, & ignem ibi esse, & cur sumus fiat quod tamen verum non est, illum enim decipit celeritas intellectus in horum cognitione: quoniam demonstratio ignis est haec

Vna demonstratio  
vnius rei est, non  
plurimum.



quo super natura non declarat nisi ignem esse, quod  
fvidetur etiam cognoscere propter quod sit ille su-  
mus, id non est per eandem demonstrationem, sed per  
alteram, quia ex igne sumum demonstramus, & ratio  
non redditur, cur ibi sit sumus, qui duo discursus,  
vel ita parvo, ac infensibili tempore distinguuntur, ut  
eodem momento fieri videntur, vel etiam si aduer-  
sarij condonemus utrumque eodem tempore fieri,  
saltem ratione feceruntur, aliud enim est ex fumo i-  
gnem, aliud est ex igne fumum demonstrare. Hoc  
igitur dicendum est, quando eveniat ut causa ex ef-  
fectu inuenta statim cognoscatur illius effectus causa ef-  
fe, per hoc enim ipsa regressus natura non labefa-  
ctatur: quoniam enim in illa media consideratione  
mentali, per quam innoscere diximus quid sit il-  
la causa, ad hanc cognitionem ducimus per collatio-  
nem causae inuentae cum effectu, ut quo inuenta fuit:  
ideo coniungere potest, ut dum causam esse demon-  
stramus ex effectu, simul etiam quid illa sit inuenta-  
mus: atamen aliud est cognoscere causam esse, aliud  
est cognoscere quid sit, & demum aliud est scire pro-  
pter quod sit effectus ille, has enim omnes cogniti-  
ones si non tempore, saltem natura, & ratione distin-  
das esse necesse est.

Caput IIX. de differentiis, quibus regressus a  
circulo discrepat.

**P**er ea, quae dicta sunt, si bene declarata a nobis  
est natura regressus, facile erit tum regressus, &  
circuli ab Aristotele reprobati discrimen inspi-  
cere, tum dubia omnia, & argumenta contraria sol-  
vere. Differat regressus a circulo & ratione formae,  
& ratione materiae, & ratione finis. primum quidem  
ratione formae, quoniam circulus (ut nomen ipsum  
significat) est transitus ab eodem ad idem, in ista fi-  
gure Geometricae, a qua per translationem nomi-  
natus est: quoniam igitur in primo processu non ab  
una propositione, sed a duabus ad conclusionem pro-  
gredimur, oportet ex eadem conclusione vicissim ut-  
ramque propositionem monstrari, non alteram so-  
lum, si circulus esse debeat, oportet itaque prima con-  
clusionem monstrare eam ut propositionem maiorem  
sumere, & ei adiecta minore conuersa demonstrare  
maiorem: deinde eandem ut minorem accipiendo,  
eique maiorem conuersam apponendo demonstra-  
re minorem, sic enim ex conclusione propositio ut-  
traque demonstratur, & is est vere circulus, quemad-  
modum declarat Aristoteles in tertio capite primi li-  
bri Posteriorum, ubi circulearem demonstrationem  
refellit, & fusius in secundo libro Priorum Analyti-  
corum, ubi ex pluribus quoque demonstrationibus cir-  
culum perfectum constare asserit, sed nobis res con-  
siderande satis sit. In regressu autem non utramque  
propositionem ab initio acceptam demonstramus,  
sed in iam minorem, ut docet Aristoteles in capite de-  
cimo primi libri Posteriorum, postquam enim cau-  
sam ex effectu ostendimus, maiorem propositionem  
conuertimus, cui adiecta conclusione loco minoris,  
concludimus maiorem illius prioris demonstratio-  
nis. At ex minore conuersa, & conclusione maio-  
rem demonstrare nullo pacto possumus, tum quia in  
maiore praedicatur de effectu causa sua proxima, &  
immediata. quare maior inde monstrabilis est: tum  
quia in minore praedicatur accidens de subiecto: ideo  
si minor conuertatur, sit praedicatio contra naturam,  
quod de propositione maiore non evenit, ea enim  
sine ulla absurdisse conuerti potest ob eam ratio-  
nem, quam alias in libro nostro. De propositioni-  
bus necessarijs fuit declarauimus. Formae igitur ra-  
tione regressus non est circulus: quia non ad idem pe-

**F**initus reuertitur, quam non utramque propositionem  
demonstrat, sed alteram solum. Sed neque ratione  
materiae, materia namque demonstrationis est me-  
dius terminus, ex quo utraque propositio constat,  
ut ait Aristoteles in 48. contextu secundi libri Poste-  
riorum, & ubi declarat optime Themistius, mate-  
ria quidem circuli tota similis est, & eiusdem generis:  
quoniam in utroque processu medium est proxima  
causa maioris extremi, uterque enim est possibilis de-  
monstratio, tota igitur circuli progressio est a causa  
proxima ad effectum: prouide est per viam totam si-  
milem, qualis est circumferentia figurae circulares, no-  
tato enim in ea puncto si per eam aliquid ab illa pun-  
cto moueatur, transit per viam, quae tota eiusdem ge-  
neris est, donec ad idem punctum reuertatur. At in  
regressu via non tota similis est, quare non est circulus:  
quia ab effectu sit, posterior vero a causa, non est igitur  
tota eiusdem generis ea materia ex qua sit regressus,  
quam medium in primo processu sit effectus, in  
secundo autem sit causa. quare non est circulus: quia  
in circulo medium in utroque processu est causa. De-  
num ex fine distinguuntur, quia finis circuli est scien-  
tia eadem; a qua sumptum fuit primum demonstra-  
tionis initium, ut si propositiones sint A. conclusio  
vero B. tam processus prior ab A. ad B. quam pos-  
terior a B. ad A. quemadmodum diximus, est possibi-  
lima demonstratio, in qua nulla cognitio locum habet  
nisi perfecta & distincta: nam a causa distincte co-  
gnita progreditur ab effectu distincte cognoscen-  
dum. quare prior processus est ab A. distincte cog-  
nito ad B. distincte cognoscendum, & posterior simi-  
liter a B. distincte cognito ad A. distincte cognoscen-  
dum, quocirca idem prorsus in circulo est finis, atque  
principium: nam a primo ad ultimum transiens, est  
ab A. distincte cognito ad A. distincte cognoscendum,  
quae vere est circuli natura. Non sic regressus, sed fi-  
nem habet diuersum a principio, ut optime notauit  
Alexander referente Ioanne Grammatico in contex-  
tu vndecimo primi libri de Anima, finis enim est scien-  
tia distincta effectus, quae dicitur scientia propter quod  
est, a qua non fuit sumptum princeps demonstrationis  
principium, primum enim processus fuit ab effectu co-  
gnito ad causam conuersae cognoscendam, pos-  
terior vero a causa distincte cognita ad effectum di-  
stincte cognoscendum. quare a primo ad ultimum  
non est ab eodem ad idem, quamvis enim sit ab ef-  
fectu ad eundem effectum, tamen finis demonstratio-  
nis non est effectus ipse, sed eius scientia. haec autem  
non eadem est in fine regressus, & in principio, quan-  
doquidem a noua ipsius effectus consula exordium  
sumitur, totus autem regressus in cognitione eius-  
dem definit perfecta & distincta, est igitur a primo ad  
ultimum progressus a cognitione consula ad distin-  
ctam eiusdem effectus scientiam, qui nihil in se ab-  
surdum habet, quia naturalis est nobis haec progre-  
dendi ratio a consula ad distinctam eiusdem rei co-  
gnitionem, igitur ratione finis non potest regressus  
appellari circulus.

Caput I X. in quo aduersariorum argumenta  
soluuntur.

**A**d argumenta aduersariorum responsio ex ijs Ad 1.  
quae dicta sunt, facile sumitur, ad primum enim,  
quod erat, dato regressu sequetur idem esse  
eodem notus, & ignotus, dicimus totum argumen-  
tum esse concedendum, id enim, si alio, & alio ino-  
do sit, non est inconueniens. nam in primo proce-  
ssu effectus est notior causa, in postremo autem cau-  
sa est notior effectus, cum hoc tamen discrimine,  
quod effectus est notior causa cognitione consula, at  
ca est notior effectus cognitione distincta, nec dicimus  
illum

Discrimine  
ratione ma-  
teriae.

Discrimine  
ratione  
finis.

Discrimine  
circuli &  
regressus  
ratione  
formae.

illam esse nobis notiozem, hanc vero non nobis, sed natura: sed asserimus ambo nobis nouora esse, alterius tamen modis, effectum quidem confusum, causam vero distinctam, & sicuti per effectum confusam causam cognitionem adipiscimur, ita per causam ad distinctam effectum cognitionem peruenimus. Ad secundum negamus regressum esse processum ab eodem addidem, est enim a confusa ad distinctam causam rei cognitionem; a cognitione quod sit ad cognitionem propter quid sit: circulus autem est distincta cognitione ad distinctam, quare est prorsus ab eodem ad idem. patet igitur duo hanc argumenta ab Aristotele contra circulum adlucta regressus non offecere. Postremum argumentum erat, in priore processu vel notum nobis esse causam esse illius effectus causam, vel ignotum, si notum, ergo prior processus non modo demonstrat causam esse, verum etiam propter quid sit effectus. quare posterior processus superuacaneus est, si ignotum, ne priore quidem processu uti possimus, quum maior propositio sit ignota, nec magis dicere licet, sumus est, ergo ignis, quam sumus est, ergo asinus, quum ignoremus causam fumi ignem esse. Ad hoc dicimus, ignorari a nobis causam esse illius effectus causam, dum priore processu utimur: quum autem obijciatur: ergo prior processu uti non possumus, quia maiorem propositionem ignoramus. negandum est hoc, fallax enim est ratio a secundum quid (ut vocat) ad simpliciter: nam est quidem illa maior aliqua ratione ignota, non tamen simpliciter, & omnino ignota, sed aliquo etiam modo cognita, quantum satis est ad demonstrationem ad effectum construendam. Similem errorem obiecit Aristoteles Platoni, & quibuldam sophistis in primo capite primi libri Posteriorum, illi namque fallacibus argumentis trixi scientiam non dari ostendebant: quia non cognoscebant medium dari quoddam inter perfectam rei cognitionem, & perfectam ignorantiam, media quippe inter utramque est cognitio confusa, qua posita illorum cauillationes coeunt. Hunc eundem errorem aduersariis obijcere possumus, dicunt enim, vel notum nobis est ignem esse causam fumi, dum maiorem illam sumimus, ubiqueque est fumus, ibi est ignis, vel ignotum, sic enim perfectam notitiam, & perfectam ignorantiam solas accipiunt: unde sequitur, si perfecte sit

F cognitum, iam esse cognitum propter quid est fumus absque ope secundum processum, si vero profusum cognitum, nil ex ea maiore sic ignorata posse demonstrari: quae nos utraque concedimus, quandoquidem neque omnino ignoramus coniunctionem, & nexum harum duarum rerum, fumi, & ignis, sed eam antea nouimus, neque plenam eius scientiam habemus, quia adhuc ignoramus ignem esse causam fumi, confusam igitur habemus fumi cognitionem, non distinctam. quare per priorem illum processum non demonstramus, nisi inhaerentiam causae in subiecto, nondum nouimus eam esse illius effectus causam. neque nos hoc exemplum perturbet, quod videtur, ante illam demonstrationem notum nobis esse, ignem esse causam fumi: quoniam ea non est demonstratio, sed syllogismus quidam particularis, exempli gratia ad rei declarationem adductus, quo ostenditur hunc ignem dari, quem non videmus, non ostenditur ignem simpliciter dari, id enim notum est, & ignem esse causam fumi. Propterea si exemplo vetiore utamur, nullus remanebit aduersariis cauillandi locus, sumamus igitur demonstrationem Aristotelis in primo libro Physicorum, quae talis est. Vbi est generatio, ibi est subiecta materia: at in corpore naturali est generatio: ergo in eodem est materia. ante hanc demonstrationem non est nobis notum, quod materia sit causa generatiois, nec tamen prorsus ignota est illa propositio maior, ubi generatio, ibi materia, sed confusae cognita, praenoticius enim esse cum omni mutatione coniunctum ex necessitate subiectum aliquod, sed notum ut ipsius mutationis causam, idque satis est ad demonstrandum, quod in corpore naturali materia insit, quando enim duarum rerum nexum cognoscimus, & eorum alteram in subiecto aliquo existere inspicimus. colligimus alteram quoque in eodem insit, demonstratio namque ab effectu non simpliciter causam esse ostendit, ut dicamus, effectus est, ergo causa est, sed horum duorum connexi in maiore propositione accepto, ostendimus in subiecto aliquo tertio causam insit, propterea quod in eodem insit effectus, quemadmodum in libro nostro de speciebus demonstrationis copiose declarauimus.

Cognitio media inter perfectam scientiam & ignorantiam.

Notitia formetur demonstratio ab effectu.

F I N I S.



# IACOBI ZABARELLÆ

## PATAVINI,

### LIBER DE TRIBVS

#### PRAECOGNITIS.

Caput I. tria esse ad summum, quæ in omni scientia demonstratiua considerantur.



**M**NEM demonstratiuam scientiam in tribus versari afferui in libro primo Posteriorum Analyticorum Aristoteles in subiecto, de quo demonstrationes sunt, in eius affectionibus, quæ in ipso inesse demonstrantur, & in principijs, ex quibus ille demonstratur, & horum quodlibet ante demonstrationem censuit esse aliqua ratione præcognoscendum. Ternarius autem hic numerus videtur ab ipsa scientiarum cõtemplatuarum natura, & scopo derivari, earum enim scopus est alicuius ignote rei cognitione potiri, igitur aliquid ignotum esse oportet cuius scientia queratur, & aliqñd notum, a quo illius cognitionem ducamus, quomodo namque doctrina, ac disciplina ex præcognitis fiat, & deinde aliqd, quod tanquam subiectum vtriusq; subsistat, sicut enim in omni corporali motu aliquid esse videmus terminum, a quo fit motus, aliquid vero, ad quem, & præterea subiectum aliqd tertium, quod ipsam mutationem recipit: ita in spirituali, seu mentali motu euenire necesse est, ut omnis scientia in statu quodam subiecto a quibusdam notis principijs ad aliqua ignota progrediantur, acquiritur secundum ipsam rem autem occurrunt accidentia sunt, eorumque per suas causas cognitio præcipuis est scientiarum contemplatiuarum scopus, in tribus igitur autem scientia versari dicitur, subiecto, affectionibus, & principijs. Hoc autem de solis contemplatiuis disciplinis intelligendum est, de his enim ibi loquitur Aristoteles, non de alijs, quæ operatrici vocantur, inquit enim *omnis demonstratiua scientia* at discipline operatrices neque demonstratiue sunt, neque scientiæ appellantur, ut Aristoteles docuit in sexto libro de moribus capite tertio, & quarto: quia si bõem non habent scientiam, sed operationem, & a ratione finis ad principia operationis intendendâ progrediuntur: ideo finis in eis est terminus, a quo, principia verò, terminus ad quem, quo fit ex harum disciplinarum scopo tria illa colligere nequeamus, sed alia videri, vel plura tribus, i. quorum consideratione versetur, ut finem, principia, & subiectum veluti in arte medica solatrem, auxilia, & humanum corpus, & fortasse etiam plura, aut enim medica in signis quoque versatur, sed etiam si faciat, illam quoque artem in tribus tantum versari, satis nobis est si non sint eadem tria, in quibus versantur scientiæ contemplatiue, sed alia, quæ ad operationem, non ad scientiæ adoptionem dirigantur. Quoniam igitur dictum Aristoteles solis cõtemplatuius scientijs aptari potest, nos quoque in eisdem examinatioe, quâ in hoc libro facere constituimus, solas contemplatiuas scientias considerabimus. Dicemus autem quædam sint cum subiecto, cum affectionibus, cum prin-

cipiorum propriæ conditiones, ut horum unumquod quæ in scientijs ab alijs duobus discernere omnes possint, neque principium aliqd, vel affectionem, ut multa dicunt, pro subiecto scientiæ accipiant: deinde quomodo singularem in scientia tractari dicatur, & quomodo præcognoscantur, & eo possint ea omnia in scientia demonstrari, an aliqua tantum, & quomodo id fieri contingat explanabimus, & si quid aliud ad plenam horum trium intelligentiam cognoscendum esse iudicamus, illud breuiter explicare uicemur, ut nihil quod hac in re ad instruendum studiosorum animos conferre posse videatur, intracum telinquamus.

Caput II. de conditionibus subiecti.

**C**onditiones subiecti scientiæ speculatiuæ ab Aristotele in Posterioribus Analyticorum exponuntur, quarum prima ea est ut sit præcognitum & quid sit & quod sit, dicens autem *quid sit* non intelligit essentialē definitionem, quam nos quid rei appellare consueuimus: quia hæc, ut mox ostendemus, incognita esse potest, sed nominis significationem, quam vocat quod nominis, ut in verbis Aristoteles manifestum est, qui non dicit esse præcognitum quid sit, ita enim essentialē quoque definitionem significare potuisset, sed dicit *quid significet* significatio autem ad nomen, non ad rem pertinet. Quod autem ipsum subiectum sit, nõ possumus præcognoscere, nisi etiam a reuera sit, ideo subiectum scientiæ esse oportet, quod per se iam existat, nec a nobis per liberum nostrum uoluntatem arbitrium operantibus produci possit: propterea Aristoteles c. ult. 2. Posteriorum dicebat scientias de ente esse, a res uero io generatione tertiarum, quod quid dictum nos in libro nostro de natura Logice diligenter expendimus, & scienas oēs io rebus essentialibus, quæ uel per se semper sunt, uel a natura producantur, uel arti dicendimus, disciplinas uero oēs operatrices in istis, quæ a nobis fiunt, ideoque esse, & nõ esse possunt. Subiecti igitur scientiæ speculatiuæ debet esse ens, & necessarius, & præcognitus tum quid nomen significet, tum quæ sit. Sed quæ maxime omnium præcipua est subiecti conditio, per quæ & a principijs, & ab affectionibus separatur, est illa, quæ ab ipso uocabulo significatur, subiectum. o. est illud, quod totæ scientiæ subiectum est, & alijs omnibus, quæ considerantur, sine affectionibus, siue principijs subiecti tanquam omniū basis, & fundamentum, ideo quod considerat consideratur ea ratione qua tenus in alio inest, id nullo pacto subiectum in ea scientia vocari potest. Quoniam igitur subiectum tractatur ut alijs subiectis, necesse est horum alia ratio esse, alia ignota, ut totius scientiæ labor in hoc sit consistens, in transiendâ a notis ad ignota in eodẽ subiecto propostis, proprias igitur affectiones subiecti habere necesse est, quod illi per se in hærent, ac de illo demonstrantur: nõ hæc causa causæ, ac principijs finis præstat, nota licet sunt per se, & ab ipso super ueniente effectus totum scienas cõstitutio, huiusmodi subiectum autem demonstratio: proinde sub-

Præcipua subiecti cõditio.

**D**ico igitur quædam sint cum subiecto, cum affectionibus, cum principijs, ut finem, principia, & subiectum veluti in arte medica solatrem, auxilia, & humanum corpus, & fortasse etiam plura, aut enim medica in signis quoque versatur, sed etiam si faciat, illam quoque artem in tribus tantum versari, satis nobis est si non sint eadem tria, in quibus versantur scientiæ contemplatiue, sed alia, quæ ad operationem, non ad scientiæ adoptionem dirigantur. Quoniam igitur dictum Aristoteles solis cõtemplatuius scientijs aptari potest, nos quoque in eisdem examinatioe, quâ in hoc libro facere constituimus, solas contemplatiuas scientias considerabimus. Dicemus autem quædam sint cum subiecto, cum affectionibus, cum prin-

Scientia  
quætripla  
tior est  
motus  
quidam  
spiritualis

omnis  
sup  
pedu  
non  
de  
fimo

Ordo  
et  
et  
et

la ibi scientia habetur, affectiones autē ignote demon-  
strantur ab intellectu non possunt, nisi ex proprijs prin-  
cipijs, quæ secundum naturam ipsius nonora, ac priora  
sunt, necessarium est igitur ut subiectum & affectiones  
habeat, & principia, a quibus affectiones emanant. Has  
omnes, quas habetis memoravimus, conditiones ita  
necessarias esse manifestum est, ut quas carū subiecta  
omnis scientia de medio tollatur. Quas alias condi-  
tiones multi adiungunt, vocant ut subiectum habeat spe-  
cies, quam ex Aristotele sunt in particula 179. pri-  
mi libri Posteriorum, ubi hæc verba leguntur (*una de  
tem scientia est, quæ vniuersi subiecti generis, aut eumque  
ex primis componatur, & partes sunt, & affectiones  
horum ver se*) dicit igitur quod subiectum debet habe-  
re principia, & affectiones, & partes, id est species. Sed

ea non est mens Aristotelis in eo loco, quoniam ipse ibi  
non id considerare velit, quænam conditiones in subie-  
cto fontem requirantur, sed solum vnde nam scientia  
dicatur vna; de vnitæ namque scientie loquitur, non  
de conditionibus subiecti, & inquit vnam esse scienti-  
æ vnitæ subiecti. Quoniam autem dicat de hoc  
aliquis poterat, quia multe sunt res, quæ in vna ac ea-  
dem scientia considerantur, per hoc tamen non fiat,  
quin illa scientia dicatur vna, scienti enim naturalia  
vnam esse dicimus, quamvis consideret prima prin-  
cipia, & cælum, & elementa, & herpes, & animalia, &  
genera nonem, & alia plurima eumodi, vnde colligi  
videretur scientiam non esse vnam ex vnitæ subiecti;  
Ideo Aristoteli, ad hoc responderi dicens multa quidem  
esse, quæ in una aliqua scientia considerantur, ita tamē  
scientie vnitatem non impedit, dummodo subiectum  
vnam sit, siquidem subiecti vnitatem cum rerum consi-  
deratarum multitudine optime leuatur potest, nec ei  
requiritur, quando eis omnia ad vnum subiectum tan-  
quam ad vnam radicem, quæ produnt, rediuntur,

quæmadmodum arborum vnam vocamus, non plures,  
licet multos habeat ramos, & multa folia, & multos  
fructus, dummodo hæc omnia a radice vna deriuntur,  
de in ea iunguntur, dicuntur autem multa ab vno subie-  
cto deriunt, quando aliquid eius sunt, nempe uel affec-  
tiones, vel principia, vel species, hæc enim plura qui-  
dem sunt, tamen scientie vnitatem non tollunt, si ni-  
hil & eiusdem subiecti affectiones, & principia, &  
species sint. hæc igitur dicit ibi Aristoteli. ut ostendat quic-  
quid in scientia consideratur, ad subiecti vnitatem re-  
digi, quoniam aliquid ipsius subiecti sit, non ut subiecti con-  
ditiones enumeret, quod quidem ipso locutione demon-  
stratur; nam cum de distinctione loquitur, dicens, quicquid  
tractatur in scientia, esse vel subiecti principium, uel  
affectionem, vel speciem, ac si recensere subiecti con-  
ditiones uoluisset, coniunctione potius ut debuisset,  
dicens subiectum habere & species, & affectiones, &  
principia. Nos igitur dicimus, non esse subiecto neces-  
sarium, ut habeat species, si subiectum scientie esse de-  
beat, sed solum si debet esse subiectum totius, quod di-  
stinguitur, cõtra subiectum partes, homo namque in  
ma species est, quæ nulla in se habet speciem habet, scien-  
tiam tamen potest consequi, quoniam de ipso multas  
affectiones ex proprijs principijs demonstrare possi-  
mus, quoniam enim principia, & affectiones habet, nihil  
ei deest quo minus de ipso scientia constare queat, di-  
mundo sit notus & quid non esse significet, & quod sit,  
ea tamen non dicetur scientia totalis, sed (ut uocari  
partialis, scientia enim, in qua subiectum sit homo, pars  
quædam est scientie naturalis, quæ igitur species habet,  
est conditio in subiecto requisita ut sit subiectum to-  
tius scientie, sed non ut simpliciter sit subiectum scien-  
tie. Alteram conditionem addeunt, ut subiectum sit unum  
uel inuicuum, uel analogum (ita enim id, quod ab Ari-  
stotele ad vnum, siue ab vno uocatur, ut sanus, & ens,  
ipsi facit impropria appellatione nominare consue-

runt.) Ego uero hanc quoque non esse conditionem pa-  
to, quoniam ea potius ad scientiam unam constitutam  
requiritur, quam simpliciter ad scientiam, seu ad subie-  
ctum scientie constitutum, etenim nomen acqui-  
uocum, ut canis, si ut commune quoddam sumatur,  
nihil est, nisi nomen solum, quod neque principia, ne-  
que affectiones habet, si uero id, quod significatur, spe-  
ciemus, illud non unum est, sed multa, eaq; scientiam  
rationabilem apta sunt, et si non scientiam vnam, quæ  
non eo uno omnia canis nomine participant. Hoc si-  
gnificauit in memorato loco Aristoteli, qui non dixit scien-  
tiam esse quæ unum subiectum habeat, sed scientiam  
vnam esse, quæ vniuersi subiecti generis sit, significans vni-  
tatem subiecti non ad subiectum scientie, vel ad scien-  
tiam constitutam, sed ad scientie unitatem efficien-  
dam requiri. Ut igitur aliquid scientie contemplantur  
subiectum sit, hæc tantum requiruntur, primum qui-  
dem, ut ipsum per se sit ens, hoc est ut abique humana  
cogitatione, vel operatione iam existat: deinde ut sit  
præcognitum & quid nomen significet, & quod sit, pos-  
sita uero ut affectiones proprias habeat, propriaque  
principia, ac demum ut eius consideratio nulla alia sit  
quam prout his omnibus tanquam basis, & fundamen-  
tum subleuiatur, sed non ut alteri inheret, hoc eo om-  
nino ipsius conditionis, ac vocis significationi repugnat  
quicquid autem in eo non inheret, id ad scientiam, quæ  
de illo subiecto est, pertinere non potest. Præterea non  
est ignorandum, tale subiectum duas habere partes,

vnam, quæ materiam locum tenet, & dicitur res consi-  
derata, alteram, quæ loco forme est, & uocatur modus  
considerandi, hæc autem pars præcepta est, ab hac  
ipsa scientia constituitur, & pendet, ab hac accidentia  
omnia eius subiecti propria, propriaque principia tan-  
quam rami a cõmuni radice deriuantur: nam res con-  
siderata potest huius scientie cum alijs disciplinis esse  
communis; ac modus considerandi cuiusque scientie  
proprius est, & subiectum proprium efficit, ut si dica-  
mus corpus quædam habens principium motus, esse  
subiectum philosophiæ naturalis, tota nãq; naturalis  
scientia in corporibus versatur: autem non solitaria  
est Stereo metria de corporibus est, & ætatem exempli-  
tate in corporibus uersatur, sed corporis considera-  
tio quægenus in seipso habet naturam, quæ motionis  
principium efficiendiam naturalem constituit, eamq;  
separat ab alijs omnibus disciplinis. Quid igitur sit subie-  
ctum scientie contemplantur, dictum est.

Caput 111. de conditionibus affectionum, &  
qualis nam sit eorum consideratio in  
scientia speculatiua.

Accidentium autem proprium est esse condi-  
tio, ut subiecto inherant, & ut tanquam ipsi  
inherentia considerentur, sicut n. subiecti con-  
ditio est, ut tanquam accidentibus accidens conditio est, et non  
tanquam substantia, sed potius contra tanquam inherens  
tractetur, & quemadmodum nature subiecti repugnat  
tractati tanquam alteri inherens, ita nature accidentis  
repugnat considerari ut alteri inherens, quia tunc fieri  
possunt ut subiectum alienius scientie sit alteri rei inhe-  
rens, tamen in scientia, in qua est subiectum, non potest  
considerari ut inherens, quemadmodum etiam fieri po-  
test, ut id, quod in aliqua scientia consideratur ut acci-  
dens, & in subiecto inherens, sit etiam tale, quod alteri  
subleuiatur non tamen ita, ut in ea scientia, in qua conside-  
ratur ut accidentis, consideretur etiam ut subiectum;  
nã magnitudines, & numeri simpliciter loquendo, ac-  
cidentia sunt, & in subiecto inherens, in scientijs tamen  
mathematicis tenent locum subiecti, & considerantur  
ut affectionibus suis substantiam, non ut in subiecto in-  
herens;

Cõditio  
n. subie-  
cti ois.

In subie-  
cto dicitur  
quod sunt  
partes.

Affectio  
in scien-  
tia, quæ  
est subie-  
cti, non  
potest con-  
siderari,  
ut affec-  
tio.

Non est  
subiecti  
conditio  
ut heat  
species.

Non est  
subiecti  
conditio  
ut sit u-  
num.

habent: eadem in scientiis naturalibus considerantur vt accidentia naturalibus corporibus inherens, non vt affectionibus subiectum, prout in scientiis mathematicis locum tenent subiectum, in naturalibus autem scientiis sunt affectiones subiecti. Ex his colligitur, subiectum in scientia sua nunquam posse considerari vt accidens, & affectionem nunquam posse in scientia, in qua est accidens, considerari vt subiectum, significans hoc Aristoteles in primo libro Posteriorum, quando dicit subiectum esse illud, de quo demonstratur propriam accidentia, accidentia vero esse illa, quae de ipso subiecto demonstrantur. Sed ipsa nomen significans hoc declarat, subiectum etiam esse quod alteri subiecti est, affectio vero, & accidens dicitur id quod alteri inheret, proprie Aristoteles in particula 17. eiusdem libri litteris notis facit de magnitudinibus, & non metris, quae in scientiis mathematicis habent locum subiecti, quae vocat subiecta, non vocat accidentia, quia licet simpliciter loquendo accidentia sint, tamen in talibus scientiis considerantur, non vt inherens, sed vt subiecti affectionibus, quae ipsa sunt inherens, aut saltem attribuantur. Praeterea condictio affectionis est, non solium vt aliquam inherens consideretur, sed etiam vt tanquam potest, & essentialiter inherens, & necessaria, atque essentialiter propria illius subiecti consequens, est enim scientia virtutis feruoris, quando vero subiecto confutitur, vbi autem est, quando sub vno considerandi modo comprehenditur, reliqua omnia ad ea tanquam a conueniunt sunt eductum, quid autem sit per se habere, declaratam a nobis est in libro de propositionibus necessariis. Et etiam affectionis condictio, vt quid esse nomen significat praenotatur, quod autem sit, aut saltem quid obtem sit, ignoscitur: nam si nomen significatio eam ignoscatur, nil aliud demonstrare possemus, si vero etiam quod est ante demonstrationem perspicere noscitur, superuacanea nimis demonstratio esset, quando quidem effectum demonstrationis est ostendere propriam accidentis in subiecto inesse per suam causam, esse autem accidentis est inesse. Quando autem dicimus praenotandum esse quid nomen affectionis significet, non intelligimus perfectam ipsius definitionem esse praenotandam, hoc enim est demonstrari positione differtens, nec potest nisi facta demonstratione in locum prodire, prout ante demonstrationem cognita esse non potest, id quae asserere est pygmaum dicere, sed nymale ante accidentis definitionem praenotandum esse intelligimus, quae causam rei continet, ideoque nomen potius quam rei definitio nuncupari solet, quia omnia non alibi fuit, & diligenter explicari vult. Ex his, quae modo diximus, argumentum sumitur ad id, conprobandi, quod paulo ante dicebamus, nam si affectio quod sit non praenotatur, sed demonstratur, vt inquit Aristoteles, ergo non potest esse subiectum in ea scientia, in qua est affectio, quae sit effectus subiectum, sequitur subiectum in scientia sua de modalibus per causam, quod & Arist. & communis omnium philosophorum consensio adhaeretur. Postum autem in affectionem definitionibus, quas in scijs legitur, hoc in facere, in ipse enim semper subiecti affectionis exprimitur, atque vt res definitur, quae consideratur, ergo si ab eo subiecto definiti nequeunt, sequitur vt eorum consideratio alia esse non possit, quam vt in subiecto inherere.

ducuntur. Principia quidem communia demonstrantur  
non enim unguentur, sed extra demonstrationem  
demonstrantes inferuntur, siquidem sine ipsis de  
monstratio fieri nequit, sola tamen nullius efficien-  
tiae pariter, quam ob causam reprehendit Aristoteles. de  
demonstratione quadraturae a Beryle formata, qua lo-  
quitur principio communi abique villo principio proprio  
virebat Berylo, principium autem commune, etiam ad  
subiectum proprium restringitur, adhuc tamen co-  
mune dicitur, quoniam aliis quoque subiectis aptum  
potest. Quando igitur demonstramus, licet principium  
commune ope utamur, tamen principium aliud pro-  
prium innuimus necesse est, quod ex proposito subiecto  
ipsius accipimus sic: Propria vero principia sunt duo  
ipsa subiecti peragitationes, nam precognitio quod  
fit, vocatur suppositio, precognitio autem quod fit, ve-  
ritas definitioque Antiquo dicitur, omne enim de-  
monstratum scitum in rebus veritas, subiecto, princi-  
pibus & affectuibus, principium domine constitu-  
tioni principia intellexit: quia principia propria subie-  
cti nominatione comprehendit. Aliam quoque pos-  
sumus principiorum divisionem facere, dicentes alia  
eae cognoscendi ratione principia; alia vero esse  
quae sunt eorum necessitate principia cognoscendi  
principia quidem cognoscendi rationum sunt dignita-  
tes, & omnes propositiones rationum, vel saltem sine illa  
probatione et accepta, quae propositiones, vel petitiones  
dicuntur, hoc nomen accepit, quod non est in illis, sed  
in aliis, quibus illae demonstrantur, ut in illis, quibus  
illae demonstrantur, ut in illis, quibus illae demonstrantur.

Principi  
cũa de  
monstra  
tionē n  
ingredim  
tur.

Propria  
propria  
sūt dux  
subiecti  
p̄cogni-  
tione.

Principia  
alia sunt  
effendi  
alia co-  
gnoscendi

Motus in  
 natura na-  
 turali nō  
 ē prin-  
 cipium .  
 et acci-

Principia  
physicorum  
lib. I. quæ  
liber.

Principia  
fandi  
offici  
mon  
tati.

Caput. IV. de speciebus & conditionibus  
Principiorum.

**P** Rincipia verò in scientia speculariua multiplicia sunt nam (vt inquit Aristo. in primo lib. Posteriorum) alia communia sunt, quæ dignitates vocantur, alia propria, quæ in suppositiones, ac definitiones



forma sunt prima principia tam corporis naturalis, tum accidentium, & affectionum eius, at prius motor æternus apud Aristotelem vel non est principium corporis naturalis, vel saltem in scientia naturali ut eius principium non consideratur, sed solum ut causa accidentis naturalis, æterni motus: eorum est autem, neque primam motum, neque primam materiam a philosopho naturali sine probatione sumi, quæ ambo in ea scientia ab effectu demonstrantur. Tolia igitur principia simplicia sunt, non complexa, quia causa rerum sunt res, non sunt propositiones, & hæc quadam ratione sunt etiam cognoscendi principia, quadam etiam ratione non sunt, & quæ canonice sunt principia cognoscendi, ea ratione etiam præcognita dicuntur; tum quid significant, tum quod sint: nam simpliciter quidem non sunt cognitionis principia: quoniam ab effectibus notioribus demonstrari possunt, simpliciter igitur non sunt præcognita quod sint, sed quæ sita, ac demonstrata in eadem scientia. At principia sunt cognitionis distinctæ, quia ipsi ignoratis accidentis perfectæ cognitio haberi non potest, & nihil est eis notius in ea scientia secundum ordinem cognitionis distinctæ, quandoquidem si principia sunt, priora principia habere non possunt, hæc igitur ratione possunt appellari præcognita quod sint, quia ad habendam perfectam accidentium scientiam ea præcognita esse oportet non modo quid significant, verum etiam quod sint non quidem præcognita semper ut per se nota, sed præcognita quia per alia priora principia non sunt demonstrata, licet ex effectibus prius inuenta, & cognita sint. Illa vero, quæ cognitionis tantum principia esse dicimus, simpliciter præcognita esse debent, tum quid nomina significant, tum etiam quod sint, hanc enim statuit Aristoteles propriam esse principiorum conditionem; quæ a quæritis, hoc est ab affectionibus distincta, quod quærit hæc omnia præcognoscant quod nomen significant, tamen quod sint principia quidem præcognoscuntur, affectiones vero demandantur, dicunt autem principia, etiam subiectum scientiæ complexum est: nam & subiectum, & principia debent esse præcognita non modo quid significant nomina, sed etiam quod sint, idque etiam principia simplicia, quæ essendi principia sunt, aliquam ratione competere ostendimus: Non est autem ignorandum, quando dicimus hæc præcognosci quod sint, non magis esse intelligendam simplicem præcognitionem, quam complexam, neque magni complexam, quam simplicem, sed communem quoddam utramque complexam: nam subiectum, & principia simplicia præcognoscuntur simpliciter quod sint, principia vero complexa quod vera sint, in primo enim posteriorum libro manifestum est, Aristotelem duos præcognoscendi, siue querendi modos non distinguere, nempe simplicem & complexam, sed id facere posita in principio secundæ libri. Ex his autem, quæ diximus, id quod ante dicebamus, comprobari potest, subiectum esse præcognoscendum quod non nomen eius significet, sed non omnino quod sit, hoc est præcognoscendum esse nominalem tantum designationem, sed non designationem entis, perfectam enim definitio, quæ essentiam re ipsæ declarat, ex proprijs rei principijs constituitur: ergo si principia subiecti, ut modo dicebamus, possunt non esse præcognita, hæc quoque definitio in ipso se sententia inchoate potest ignorari, & ea methodo intelligi, quæ ad designationem verandam sit accommodata, quod fit de ordine distinctæ cognitionis loquamur, definitum subiecti perfectum, quam vocant quid rei, debet ante omnia esse cognita, quia universæ sententia principium est, quæ modum in libro nostro de medio demonstrationis ostendimus. Per hæc igitur distinctè declaratur est, quod principia ab affectionibus distincta sunt principia præcognoscuntur quod sint, affectiones vero demonstrantur sed

qua conditione principia a subiecto differant, nōdum apparet, quom inter hæc id conveniat, quod in præcognita, & quid significant, & quod sint. Dicimus igitur subiecti conditionem esse omnibus, quæ in scientia considerantur, subiectis, quæ quidem conditione, nec affectiones, nec principia participare possunt, sed utraq; in ipso subiecto inesse necesse est, quicquid, nomen non inest, id ad eam scientiam minime pertinet, si cui neque pars a rebus illis potest transire, qui ipsi a rebus coniunctus non sit, alio quidem modo principia in subiecto inesse dicuntur, ab accidentibus, nomen tamen in eo inest, ut considerantibus manifestum est: nam principia simplicia, quæ subiecti principia sunt, in ipso inesse dicuntur ut partes essentielles in toto, sicuti materia, & forma in corpore naturali, prius autem motor æternus in naturali corpore ut pars quidem non inest, modo tamen aliquo in esse consistat, quatenus ipsi iunctus est, & ei afficitur, Aristoteles enim in 7. lib. Physicæ demonstrat, necessarium esse ut omne movens simul sit cum moto, & ei iunctum sit nam duo corpora si inter se mutuo agant & patiuntur, simul sunt, quia se mutuo tangunt, corporis autem moti cum incorporeo movente nullus est contactus, alio tamen modo simul esse dicuntur, quia sunt coniuncta, & motor in corpore æternus corpori in eo inesse dicuntur, quatenus ei adest, & adheret. Dignitates autem & primæ propositiones notæ, si bene considerentur, & ipse quoque enunciant aliquod accidens in subiecto inesse, quod sit per se notum, vel saltem suppositum, dicunt enim Geometria, totum esse sua parte maius, & quæ esse sunt æqualia, ea sibi invicem æqualia esse, at esse maius, & esse minus, & esse æquale, sunt affectiones magnitudinis & numerorum, quæ in aliquibus sunt ignoratæ, demonstrantur, ut apud Euclidem lapsum uideri est, modo etiam in aliquibus non sunt, quæ ut principia cognitionis proponuntur, in quibusdam enim ignorantibus hoc esse maius illo, idque demonstrantur, at in toto respectu sui partis est accidens omnibus notissimum, quod dignitates facit, & ad aliorum notitiam obfert. Illud igitur omnino dicere cogimus, si unitas scientiæ servanda sit, vnum esse in quolibet scientia subiectum, quod ceteris omnibus subiectis, ad subiectum, & vnum iusticiæ: nam si plura substant, non vna esset scientia sed plures, ergo reliquæ omnes, quæ in ea scientia considerantur, in eo uno tantquam receptaculo & fundamento habere debent, sin minus, ad eas scientiam non pertinent, recipiuntur autem, & in sunt alio, & alio modo, sicuti declaravimus. Principiorum autem propria conditio est, ut considerentur cum relatione, & respectu ad ea, quæ eis principijs pendunt: tunc enim dicuntur principia, quando ut principia considerantur, dignitates quidem, & primæ propositiones sunt ut principia ad eorum, quæ ab eisdem sunt, cognitionem conferentia, & ex quibus aliorum omnium cognitio pendet, principia vero simplicia, quæ etiam essendi principia sunt, non considerantur nisi cum relatione ad effectus ab eis pendentes, quatenus ab ipsis habetur totum ut sint, tum ut distinctæ cognoscantur, idque in omnibus talium principiorum definitionibus manifestum est; semper enim ea huiusmodi respectu definitur, ut in materia prima definitur per relationem ad corpus naturale, cuius est principium, quod dicitur, materia est primum subiectum, & ex quo fit aliquid, quom inest; si ea nunc dicatur actus primum corporis naturalis organici; est enim eius corporis forma: organici, quod ita definitur, principium est, & ut principium consideratur dicitur. Illud autem notare debemus, in quo tota scientia unitas inspicitur, quod hæc tria, subiectum, principia, & affectiones cum relatione omnia considerantur, & se mutuo respectu unam scientiam constituent, sed tamen alia, & alia est hæc ipsorum relatio, unde eorum distinctio, &

Subiecti  
et  
principi  
et  
materia.

Alio  
modo  
principia  
in  
subiecto  
dicuntur  
alio  
acciden  
tia.

Dignita  
tes  
quod  
sint.

Principi  
orum  
propria  
conditio.

Subiecti  
principia,  
et  
affectiones  
mutuo  
inter se  
relatione  
habent.

An  
prin  
cipia  
essendi  
sint  
et  
cognos  
cendi.

Subiecti  
est  
præc  
ognosc  
endi  
quid  
nomen  
ei  
significet,  
sed  
non  
omnino  
quod  
sit.

Acciden  
tia, et  
principi  
orum  
distin  
ctum.



de considerationis diversitas oritur, subiectum enim consideratur prout alijs omnibus subijciatur, principia vero vt causæ sunt, ex quibus aliorum cognitio pendet, ut etiam a quibus alia producantur, affectiones vero quatenus in subiecto quidem in hærent, a principijs autem suis tanquam effectus emanant, & pendunt. Hæ sunt singulorum propriæ considerationes, quibus quodlibet horum trium ab alijs duobus discrepat, & quas confindere, & commiscere non debemus, vt vult faciunt, qui quandoque principia, vel affectiones faciunt vt alijs affectionibus subiecta considerant, tribuuntque principijs, & affectionibus vt alijs affectionibus subiectis, quæ est subiecti propriæ conditionis, propriæque eius consideratio, quæ cum alijs communica non potest.

Caput V. quomodo intelligi debeat dictum illud Aristotelis, omnis demonstrativa scientia in tribus versatur.

**H**æc in discernendo cuiusque scientia, seu libri subiecto si observauerimus, nunquam errabimus, neque principia vel accidentia pro subiecto accipimus sed semper quodam si propolis libri subiectum, parvo negotio discernemus. Ceterum vt id facilius consequamur declarandum est dictum illud Arist. lib. 1. Posterior. analytic. particula 77. & 76. *Omnia demonstrativa scientia circa tria esse* in eodem cum errore, in quem plurimi lapsi sunt, in eadem, quemadmodum enim singula demonstratione tria hæc inspicuntur, subiectum, affectio, & principia: ita de scientia tota dicendum esse censuit Aristoteles, vt tota in his tribus versetur, subiecto, principijs, & affectionibus, sed alijs hoc ita intelligunt, vt scientia in tres partes diuisa fiat, in quarum vna de subiecto, in alia de principijs, in alia de affectionibus sermo fiat, quod quidem sensu nihil falsius, nihil ab Aristotele mentis alienius est, quod exemplo aliquo facilius doctrinae gratia confuturo ostendere facile possumus, statuat in aliquo libro subiectum homo, tria igitur ibi considerabuntur, homo ipse subiectus, principia, & affectiones hominis: et itaque aliqua pars, in qua de principijs hominis agatur, & aliqua alia in qua de affectionibus hominis, & alia denique, in qua de homine ipso agatur hæc alia præcedat, res sequatur, hoc enim in præsentia non querimus, sed in hac tertia parte, quæ de ipso subiecto homine, est, quidnam (quæ sit) tractabitur? equidem nihil video, quod in ea tractari possit, homo namque ipse præcognitus est, non queritur, principia eius omnia, & accidentia omnia iam in alijs duobus partibus cognita sunt. quare his omnibus cognitis videtur homo esse perfectissime cognitus, vt nihil eo tractandum, vel cognoscendum, vel desiderandum relinquatur. Tota igitur scientia tractatio in duobus tantum, non in tribus occupata est, in empe in principijs, & accidentibus sui subiecti, & scientiam aliquam in aliquo vt in subiecto uerba nil aliud significant, quam illius subiecti principia, & affectiones considerare, præter hæc duo ipsum subiectum non tractatur, quia vt notum supponitur, & subijciuntur toti tractationi. Possumus autem dicere, scientiam illam totam in vno, tum in duobus, tum in tribus versari, in vno quidem quatenus vnum subiectum habet hominem, cuius tota illa tractatio esse dicitur: nam de principijs hominis agere est de homine agere, & de accidentibus hominis agere est de homine agere, & liber ille, si de homine inscribitur, in scriptis dicitur a tota ratione tractata, non ab eius parte, quia quicquid in eo consideratur, aliquid hominis est, aut principium, aut affectionem. In duobus autem, quæ duo tantum ea sunt, in quibus tota scientia occupatur, principia hominis, & accidentia hominis. In tribus vero, dum & res tracta-

ta tractationi subijciuntur. Hinc fit vt dicere liceat, subiectum in scientia & ubique tractari, & nullibi, ubique, quatenus omnia, quæ tractantur, ea ratione tractantur, vt ipsius aliquid sunt, fit enim ubique de homine agitur, nullibi vero, quatenus præter accidentia, & principiorum tractationem nulla alia subiecti tractatio fecit facta relinquatur. quare nullibi tractatur subiectum extra tractationem de principijs, & de affectionibus suis. Significauit hoc Aristoteles in remore non loco, dicens, suppositionem subiecti aliquando in scientia contineri, & omni, per hoc tamen non stare, quia tria sunt illa, in quibus quodlibet scientia versatur, subiectum, de quo demonstratur, accidentia, quæ demonstrantur, & principia ex quibus demonstrantur, quasi debeat, potest aliquando expressa subiecti suppositio deseri, ideoque alicui videri scientiam illam non in tribus, sed in duobus tantum versari, scilicet in principijs, & affectionibus, ariament tria ibi sunt, quia licet nulla ibi fiat expressa subiecti suppositio, & nulla separata eius tractatio, ipsum tamen ubique adesse in principijs, quia toti tractationi subijciuntur, & ibi separata subiecti tractatio in scientia fieret, hæc Aristoteles admonitio locum non habet, iam enim tria manifeste in scientia separatim considerantur: sed quia nulla fit eiusmodi tractatio, sed sola subiecti suppositio in principio scientia, ideo non inopia Aristoteles eam admonitionem fecit, aliquis enim videns nullibi in scientia tractari seorsum ipsum subiectum, & nullibi etiam supponi, credere poterat scientiam in eo non versari, sed in duobus tantum, in principijs, & affectionibus. Sed aduersus ea, quæ diximus, dubitare quisquam possit, alia quæ enim sunt in scientiarum subiecta, quæ nulla habent principia, vt celum in libris de celo habet locum subiecti, nulla tamen celi principia in ijs libris considerantur, ergo pars illa scientie naturalis non in tribus versatur, sed in duobus tantum, nempe in ipso subiecto celo, & in accidentibus eius, pars nam de principijs nulla est, quia nulla esse potest: præterea sequitur dari tractationem de subiecto, quæ non fit de principijs, neque de accidentibus eius, quod non negamus: nam Arist. in prima parte primi libri de celo agit de natura illius generis corporis, in secundo autem libro de vitijs accidentibus loquitur, quare subiectum potest seorsum tractari.

**G** Ad priorem quidem obiectionem possumus dicere, partem illam scientie naturalis, quæ de celo est, nullam celi principia considerat, siletem habere principia cognita. Sed melius est, si ad utramque simul respiciamus, tractationem illam de natura, & de essentia corporis celestis esse tractationem de principijs, rationem principia subiecti, vt animalis, vel stirpis, cognoscere velimus, est vt eorum corporum naturam cognoscamus, est principijs. nullorum substantiam constituitur, & perfecta cuiusque rei cognitio in duobus consistit, in cognitione substantie, & nature ipsius rei, & accidentijs, quæ illam consequuntur, quando igitur res non habet principia eius substantiam constituentia, sed simplex est, satis est si eius naturam, & essentiam cognoscimus: hæc cognitio insitæ cognominis principiorum habenda est. ideoque dicere possumus, quod secundum se non habere principia, habere tamē ratione nostri, quia nobis celum contemplans cognitio essentia celi est, quam cognitio principiorum eius, & ea pars proportionem respondet tractationi, quæ in alijs libris habetur de principijs subiecti. de celo igitur Arist. duota tantum contempletur, naturam, & accidentia, & vtrique tractationi celum ipsum vt subiectum subijciuntur, quare ibi quoque & vnum, & duo, & tria considerari dicuntur, vnum quidem, quia ubique de celo agitur, duo, quia nil aliud tractatur, quam eius natura, & accidentia, tria vero, dum duo hæc cum subiecto, cuius sunt, accipimus, & illud ab his mente, & ratione sentimus.

370

Dubium de subiectis quod non habet principia.

Solutio.

Perfecta cuiusque rei cognitio in duobus consistit.

In rebus simplicibus.

Aliorum interpretatio.

Impugnatio.

Vera interpretatio.

Scientia & in vno versatur, & in duobus, & in tribus.

Capitulum 1. de differentia inter subiectum libri,  
et intentionem.

**E**X his, quae dicta sunt, colligere possumus, quid  
inter sit inter subiectum libri, & scopum, seu  
(ut vocant) intentionem auctoris in co-  
llocandam discernere hoc est, quod nomen subiecti id,  
quod notum est, respicit; nomen autem intentionis  
effertur ad ignota, quae investiganda proponuntur;  
subiectum quidem est exempli gratia homo, qui non  
quaeritur, sed notus supponitur; intentio autem est ho-  
minis accidentia, & principia, si latuerint indagare,  
quare dicere possumus idem esse res ipsa subiectum, &  
intentionem, sed ratione, & consideratione differre.

nam homo subiectum dicitur, quatenus notus est  
quod nomen significat, & quod scilicet homo dicitur  
esse intentio auctoris quatenus est ignotus, hoc est  
quatenus multa, quae in ipso sunt, ignorantur, nempe  
principia, & accidentia, adhuc enim inquirenda tota  
auctoris intentio designatur. Vnde manifestum fit causa  
erroris multorum, quem supra tetigimus, quoniam  
enim subiectum non inquitur, sed principia, & acci-  
dentia ipsius, ideo multo solent in hunc errorem inci-  
dere, ut dicant accidens aliquod, vel principium subie-  
cti esse in aliquo libro subiectum, quia subiectum ab  
intentione distinguitur necesse est, si autem res haec ex-  
plicit manifestior. Sunt qui dicant in octo lib. Ausculta-

tionis Naturalis subiectum esse prima principia, &  
accidentia a eadem omnium corporum naturalium:  
prius enim de his agendum fuisse putant, quam de ipso  
corpore naturali subiecto, de quo postea incipit  
Aristoteles loqui (veniant) in primo libro de Caelo,  
quippe a caelesti corpore tanquam praeparato tractato  
nis exordium sumens. Sed hoc dicentes separamus tra-  
ctationem de subiecto a tractatione de principijs, &  
de accidentibus, quo nihil ineptius excogitari possit,  
prius enim principia, & accidentia subiecti cognosci  
digne, quam subiectum, cuius principia, & acci-  
dentia sunt, sed ne illud quidem verum esse principijs, &  
accidentia, quae in lib. Physicorum tractationis intentionem  
dicuntur, vel multorum principia, & accidentia esse,  
quandoquidem nulli horum conueniunt per se, &  
primo competunt, sed generi ipsorum communium cor-  
porum naturalium, de quo omnino agendum prius fuit, quod  
de speciebus, prius enim principia, & accidentia gene-  
ris propria cognoscenda sunt, quam ad principia, &  
accidentia propria singularium specierum consideran-  
da transeamus. Nos igitur melius philosophantes dici-  
mus in octo libris Physicis auscultationis intentionem  
quidem esse agere de principijs, & de accidentibus cor-  
poris naturalis latissime semper, sed subiectum esse ipso-  
rum corpus naturale amplissimum, cuius illa principia,  
aeque illa accidentia sunt, semper enim ex inten-  
tione haec inferre subiectum, quoniam enim principia  
communaria, & accidentia communaria corporum  
naturalium ibi considerantur igitur corpus naturale  
amplè acceptum in octo libris subiectum est, haec in omni-  
bus alijs libris argumentari licet, de hac re agitur tan-  
quam de principio illius, ergo illa est subiectum, cuius  
principia considerantur similiter, de huius rei acci-  
dentibus agitur, ergo subiectum libri est illa res, non acci-  
dentia ipsa. Dicunt etiam complures, in libro de Anima  
subiectum esse animam, nec videtur eam ut princi-  
pium subiecti, non ut subiectum considerari, illud nam  
est subiectum, cuius formale principij est ipsa anima.  
est autem principium animae corporis, & ut eius prin-  
cipium consideratur, vel in ipsius animae definitione ap-  
paret igitur corpus animatum est eorum librorum sub-  
iectum, anima vero est res considerata tanquam prin-  
cipium subiecti, eiusque declaratio est intentio Aristote-  
lis in ijs libris, sed non subiectum. Illum autem euan-  
dem ordinem videmus Aristotelem iterasse in tracta-

tionem de animalibus, quem seruauit in tractatione de  
corpore naturali late accepto i lib. Physicorum nam  
quod de corpore naturali tractatum in duas partes diuisum  
est, in altera de principijs ipsum constituentibus agi-  
tur, nempe de materia, & de forma, in altera vero de  
motu, alijsque ipsius accidentibus. similiter tractatus  
de animalibus in duas praecipuas partes diuisus est, prius  
quidem est de principijs, incipit de materia, & de forma  
materia, postea vero de accidentibus: nam  
de materia sunt libri de partibus animalium, de forma  
vero libri de Anima; & de accidentibus autem reliqui  
omnes, qui vocantur Partium naturalium, nulla iuxta alia  
est animalium tractatio praeter eas, quae de principijs,  
& eamque est de accidentibus animalium, cum haec  
tamen tractatione communicat Aristoteles. Eius tracta-

tionem illorum omnium, quae animalibus sunt com-  
munia cum suppositis, in singulis igitur ijs libris sub-  
iectum est animal, vel corpus animatum, quod in quolibet  
libro vel de eius principijs agitur, vel de aliqua eius  
affectione. eorum autem librorum discrimen in in-  
tentione potius, quam in subiecto consistit. Multi tamen  
dicunt, in libris de generatione subiectum esse ipsam  
generationem, nec vident enim ut affectionem subie-  
cti tractari, non ut subiectum, ut ex ipsius tum demon-  
stratione, tum definitione, quas ibi Aristoteles affert,  
manifestè colligitur, nos autem melius dicimus, in-  
tentio Aristotelis ibi esse agere de generatione, & interius  
per illud est subiectum, cui haec accidentia per se, &  
primo competunt, sine illud sit corpus ornatum, & interius  
non obnoxiatum, suo corpus mixtum, de hoc enim in  
praesentia non est disputandum. Hanc eandem ratio-  
nem in omnibus Aristotelis libris seruare debemus  
ad subiectum dignoscendum propterea maxime pro-  
bandum esse eorum sententiam censeto, qui dicunt in  
omni participatione ex necessitate subiectum esse vel  
aliquam speciem subiecti scilicet totius, vel ipsius co-  
mune omnium specierum genus, ut in locis natura-

lijs libris Physicorum spectemus, si subiectum ha-  
bent ipsum corpus naturale amplissimè sumptum, in  
singulis aut alijs libris naturalibus subiectum est alia  
quae species corporis naturalis vel media, vel indima,  
namquam affectio aliqua, neque principia, quae ubi  
auctoris intentio est de aliquo principio, vel de aliquo  
accidente sermonem facere, vel de anima, vel de gene-  
ratione, statim ex intentione subiectum colligere de-  
bemus, dicentes illud esse subiectum, cuius accidentia,  
vel cuius principia quaeruntur, quod significatur Aris-  
totelem in principio 1. lib. Metaphysicorum dicentem [de  
substantia est] *completio, et enim substantiarum prin-  
cipia, & causae quaeruntur* Auctores aut in sua praefatio-  
ne in primam librum Physicorum ex subiecto scilicet  
naturalis colligunt intentionem philosophi naturalis  
quoniam enim subiectum eius sciuntur hanc res semel  
ideo colligunt intentionem philosophi naturalis esse  
principia, & accidentia totius sensum inuenientes,  
quo in loco manifestum potest Averroes dicentem in  
ter intentionem, de subiectum, & intentionem ambo-  
ris dicit ad duorum tantum declarationem dirigere, ad  
alterum. Et tamen animaduertendum, principia quoque  
essendi principia dicuntur, alia subiecti principia esse,  
alia accidentium solummodo, de principijs quidem  
subiecti illud, quod diximus, verum esse, vel enim est su-  
biectum, cuius principia quaeruntur: nec de principijs  
accidentium tantum, cuiusmodi est prius memor, de  
quo in octavo lib. Physicorum agitur, secus est, si no-  
de colligatur quidem subiectum, alia tamen ratio-  
ne, prius enim ex eo sciuntur in ea quod dicitur ex intentione  
ut subiectum, dicuntur enim de primo motore ac-  
tribi agitur ut de causa aeterna motus, & principij ac-  
certum in motum, ergo de aeterno motu agere de subie-  
ctum Aristoteles non de genere motus. Illud namque  
tractatum dicitur, cuius gratia reliqua tractantur, a quo  
generatur

Subiectum  
& inten-  
tionem sunt  
idem res,  
differt  
ratione.

Sensitua  
multorum  
de subie-  
cto lib.  
Physicorum

Confusio.

Sensitua  
vera.

Sensitua  
multorum  
de subie-  
cto lib.  
de Anima  
con-  
sideratur.

Fertur  
multorum  
in subie-  
cto lib.  
de Gene-  
ratione.

Auctores.

Principia  
essendi  
alia acci-  
dentium  
principia  
sunt, alia  
subiecti  
sunt, sicut  
patet ex  
textu.

erentis motus est accidens corporis naturalis, & vt  
erit accidens queritur ergo corpus naturale est subie  
ctum, quia illud est subiectum, cuius accidentia quaerit  
tur: id est quicquid est in, quae considerantur, diui  
duntur in cognitionem subiecti, quod habet consideratio  
nem subiecti: nec in eum et proinde in eum, ut di  
cimus quicquid in aliquo libro et ad aliam, illud eius li  
bri subiectum esse hoc enim minime verum est, etiam  
si non in se subiectum, quandoquidem libri su  
per non a subiecto, sed ab intentione in se habentur, vt  
libri de Anima & libri de Generatione, & in se habent, &  
alii quam plurimi.

Caput VII. in quo defensiones quædam  
aliorum refelluntur.

Prima de  
fensio.

**N**on est autem hic praetermittendum id, quod  
philosophi, ut se tenentur, dicere soliti sunt, dicunt  
enim alius esse subiectum totius scientiae, aliud  
esse subiectum partis, subiectum quidem totius non  
potest esse affectio, neque principium, sed ab his dislin-  
ctum esse debet ac subiectum partis potest esse princi-  
pium aliquod subiecti, vel affectio, quia aliquam esse  
scientiam partem necesse sit, in qua de principis subie-  
cti agatur, et aliquam in qua de hac eiusdem affectio-  
ne, et alia, in qua de aliis hae igitur accidentia, et hae  
principia locum habent subiecto in colore, in quo sunt  
gula tractantur, at respectu scientie ymaginis non sunt  
subiectum, sed principia et accidentia, ut generatio re-  
spectu totius scientiae naturalis est accidens corporis  
naturalis: ac respectu libri de Generatione est eius li-  
bri subiectum. Defensio hae quoque veritatis, et quae  
specto veritatis habet, subiectum enim in proprio ac-  
cipit nullum aliud esse, quam vel ipsum commune su-  
biectum genus, vel aliqua eius species: talis autem su-  
biecto nullo videntur scientiae paria delictosa esse pot-  
est, si verum est id quod supra demonstrauimus, non tra-  
ctari alia ratione subiectum in scientia, quam dū eius  
principia vel affectiones consideratur: nam vbi ali-  
qua affectio tractatur, decedunt est illud esse subie-  
ctum libri, cuius propria est illa affectio, hae fit ipsum  
commune genus, sine specie eius aliqua: sed non esse  
enim iam ipsam: nulla enim necesse est confingere ad  
affectum enim cognitur, et dicere ipsam subiectum esse  
vbi proprium eius sit. Etiam, cui illi primo compe-  
rit, nunquam nobis dicit, quod eius libri subiectum  
sintur. omnis igitur liber seu de principio subiecti,  
seu de affectione conceptus verum habet subiectū,  
scilicet illud, cuius principium, vel affectio non queritur.  
Praeterea sententiam hanc magna hae abstrusitas le-  
quitur, quod affectio tunc solum est affectio, quando  
non tractatur: ubi tractatur, ibi non affectio, sed li-  
brius est: similiter principia ibi sunt principia vbi  
non considerantur, ubi vbi considerantur, ibi non am-  
plius principium locum habent, sed subiecti sequitur  
etiam aliquid in scientia esse principium, nunquam  
tamen ut principium consideratur, quia vbi considera-  
tur, ubi est subiectum, similiter affectio nunquam ut af-  
fectio consideratur, quia vbi consideratur, ubi subie-  
ctum consideratur. Hae certe omnia abstrusitas  
sunt, iam enim docuimus quid sit aliquid considerari,  
ut principium, quid ut accidens, quid ut subiectum,  
quare principia ubi considerantur vbi debent ut princi-  
pia considerari, non ut subiectum: si affectiones  
vbi considerantur, debent ut affectiones considerari,  
semper enim habent subiectum, cui attribuitur, adeo  
quam tractanda alibi sint, ut illius affectionis tra-  
ctandae sunt, non ut subiectum, sic etiam principia. Al-  
terius quoque defensionis confutatio ex ipis, quae dicta  
sunt, colligitur: ut enim qui dicant, subiectum aliud  
actu esse, aliud potestate, seu vbi vocat ius abstru-  
ctum aliud potestate, affectio quidem, vel principium

subiecti vbi considerant, ibi est actuale subiectum; illud verò, cuius est affectio, vel principium, est subiectum potentiale, sed non actuale, quia cum graui omnes affectiones, & omnia principia tractantur, vi anima in libris de anima est actuale subiectum, corpus autem animatum ibi est subiectum potentiale, quia ipsius graui de anima agitur; hocigitur satis esse potuit ad tollendam eam, quia eorum intentio manifeste exprimitur, difficultatem. Sed egrege decipimur, quoniam ( vt ostendimus ) subiectum actuale in quolibet libro est illud, cuius principia, & cuius affectiones tractantur; hoc enim pars tractatus, quæ in ipsius libris continetur in nulla locutione potest esse considerandi sed vbique esse subiectum potentiale: nam si nota scilicet in duobus tantum tractatibus occupatur, scilicet principia, & affectionibus vbi subiecti in vtraque autem tractatione subiectum ipsum est subiectum potentiale tanquam modo, nulla sciencie pars relinquatur, in qua sit actuale subiectum, hoc autem absurdum est, & riu potius, quam rationabile dignum: nam quomodo possit vbi actus agere de corpore animato, nisi eius principia, & affectiones considerando? dum igitur de anima loquimur, actu agimus de corpore animato, non potentia: vt enim anima in actu in corpore animato, vt animam considerat est actus in corpore animato cum contemplatione veritatis, & qui aliter sentimus, bene Leonem dicitur.

Caput I I X. de vocali, & de mentali pronunciatione.

**D**ictum a nobis est, & subiectum, & principium, & differentias aliquo modo praecognoscitur, & oritur, & omniaque hodie communiter praecognitionem esse quod nomina significat; in hac enim (ut inquit Aristoteles) inter illa non convenit, & dicitur autem, est solum in praecognitione quod inter subiectum etiam, & principium quod fuit, praecognoscitur, & differentiae vero non praecognoscuntur, sed demonstrantur, ut ait Aristoteles in particula septuagefima secunda, primi libri Posterior. de principijs quidem complexus praecognoscendum est, complexus quod fuit hoc est quod vera sint, de simplicibus autem, si praesentantur, ac de labactis, simpliciter. Sed ignorandum non est id, quod admonet Aristoteles in particula 76. eiusdem libri, has omnes praecognitiones quandoque mentes, quandoque etiam voce fieri: nam si subiectum id per se omnibus notissimum, negligeat author ipsum vocem, & expresse supponere, sed mente supponere locus habet, quoniam ceteri loant, neminem illud esse negaturum; quando autem non omnino est notum, fed aliquid occultatum habet, mentis supposito non fufficit, sed ore supponere, & necesse est, ne quis fortasse pernegans illius scientiam contemplationem ingreditur, & omnem laborem, & minimeque operam perdat; negantibus enim aliquibus scientie subiectum nullus ad eam est aditus, nisi cum remissione, quod illi pollicentur praecognitionem, disciplina autem omnis est praecognitio fieri, propterea ex parte subiecti supposito occultatum esse indicat. Vis veto haec non apparere, subiectum ibi notissimum esse significavit, semper tamen supponitur aut voce, aut saltem mente. Hoc idem ipsi praecognitis evenire ait Aristoteles, auctores namque negligens expresse confingere non supponere id, quod omnibus notissimum effides per se affectuomina nomina non declarant, quando ipsi per se ab omnibus intelliguntur. Quicquid igitur praecognitioni necessarium est, id nisi voce supponendum exprimitur, mente saltem supponas, sed ubi variis sunt quorundam aduersus Aristotelem dubitationes, qui dicunt, Aristotelem esse subiectum quandoque non praecognoscitur fed, subiectum igitur in sua scientia praesentari, siquidem quod non praecognoscitur, id prolo-

Subiecti  
semper  
ponitur  
metre, non  
semper  
ore, nisi  
quando  
est igno-  
rum.

• Error 2<sup>o</sup> in  
- question.



externam causam fit, non per internam: & questio propter quid est, externæ causæ questio est, ut in libro nostro de modo demonstrationis ostendimus. Illud quoque absurdum hanc opinionem sequeretur, quod subiecto consideratio ab affectionum consideratione nullo discrimine discreparet. nam subiectum præcognoscitur quod non significet, & quod sit, demonstratur autem propter quid sit, & affectiones similiter mixtae sunt, quæ apud Auerroem, quem illi sequuntur, sunt præcognita, & quod significet, & quod sit, demonstratur autem solum propter quid sit, subiectum enim, si demonstratur, consideratur ut alteri in hærentia, quomodo igitur ab his affectionibus differat non video. Sed cum quoque et recte hi commisisse videntur, quod questionem propter quid est faciunt esse præcognitionem, quam tamen Aristoteles in præcognitionibus nunquam numeravit: dicunt enim Aristoteles præcognisse subiectum semper esse, præcognitionem quid sit, & quod sit, sed non propter quid sit, quasi dicitur præcognitio propter quid, quod minime verum esse hanc enim Aristoteles posceretiam omnium questionum esse vult: ideo quoniam nulla ipsam alia questio sequatur, non potest vocari præcognitio: alie vero omnes questiones possunt esse præcognitiones, dum ad aliam sequentem questionem dirigitur, quæ admodum declaratur optime Themistius in secundo cõtextu primi libri Posterior. quem locum ipse, & Auerroes solius intellexerunt. Manifestum igitur est, eos omnes deceptos esse, qui subiectum in scientia sua posse aliquam ratione probari afferunt.

*Caput X. quod & subiectum, & principia, & accidentia cuiusque scientiæ propria esse debent.*

**Q**UONIAM autem dictum a nobis est, subiectum duas habere partes, & alteram quidem esse vel sui materiam, quæ dicitur res considerata, & pluribus disciplinis potest esse communis alteram vero esse veluti formam, quæ cuiusque scientiæ propria est, siquidem proprium cuiusque subiectum cõstruit, scientiamque ab alijs separat, ab hac autem tantquam à communis radice omnia rami principia, cum accidentia oriuntur: necesse est, ut quælibet scientia propria quoque principia, & propria affectiones habeat, & cum alia nulla disciplina communicari queant, vnde demonstrationes propriarum accidentium de subiecto proprio pro propria principia fiunt, docet hoc Aristoteles in primo libro Posteriorum à contextu 56. vsq. ad 71. ostendit enim prius non neque media, neque accidentia posse de sua scientia ad aliam scientiam transferri hoc argumento vtenus: quælibet scientia propriam habet subiectum, quod alia scientie subiectum esse non poterit: a natura proprii subiecti omnia media, & omnia accidentia emanare necesse est, quandoquidem hæc omnia ipsi per se inesse debent, per se autem inesse est quatenus ipsum inesse, ergo media, & accidentia, quæ huius subiecti propria sunt, cum subiecto alius scientiæ nullam affinitatem habere possunt: ad aliam igitur scientiam in alia subiecti natura versantem transferri nequeunt. Itaque quod subiectum de scientia in scientiam non transferatur, Aristoteles ibi non probat, ut multi perperam arbitrantur, sed hoc tanquam notus probatiois fundamentum sumit, atque cõstruit, ex quo de medijs, ac de accidentibus probat, quod de genere in genus transferri non possunt. Postea vero eadem ratione ostendit, non esse videntum principijs communibus. nam si demonstrationis propositiones debent esse per se, & quatenus ipsum, necesse est in eodem, & manet extremum congenitum esse subiecto, & ex eadem natura desumpta, quare alij naturæ conuenire, seu accommodari nequeunt, propterea repetenda est demonstratio nem

Aristoteles, quia ille circulum quadrare nitens est principio communis vni. Notare autem debemus, Aristoteles ibi non omnino principia communia repellere, & non corum vsu prohibere: siquidem digni & ita sunt principia communia, ipsæque scientiæ omnes videntur: sed id tantum ostendere, non esse ex sola eorum natura principijs demonstrandum, ut Brylio fecit, quia hæc sola nullam scientiam parant: solum enim extrinsecus demonstrationi auxiliantur, & inferunt, non intrinsecus: quia propositiones demonstrationis esse non possunt: sed si adhibito auxilio principiorum communium demonstrationem ex proprijs principijs, & ex eis subiecti natura deducere cõstruamus, perfectam rei scientiam adipiscimur. Quomodo igitur neque ex communibus principijs demonstrandum sit, neque ex alienis ab alia scientia ad aliam translati, neque non esse nisi ex proprijs cuiusque scientiæ principijs extruendam omnem demonstrationem probare in loco Aristoteles ex proprijs cuiusque principijs semper esse demonstrandum.

*Caput XI. quomodo subiectum, & principia, & accidentia pluribus scientijs communari possint.*

**N**ON est autem ignorandum, contingere posse, ut quemadmodum subiectum alio, & alio cõsiderandi modo acceptum pluribus disciplinis potest esse commune, ita & principia, & accidentia diversis modis considerata pluribus scientijs communari valent: cum cõsiderandi modus est veluti alia forma, quæ aliam rem esse facit, non amplius eandem. Modus autem cõsiderandi rami principia, cum accidentia funt: ut modo cõsiderandi subiectum, hæc enim una omnium radia est: ut si corpus quatenus habet principium motus est subiectum scientiæ naturalis, modus etiam, quo omnia accidentia cõsiderantur, debet esse quatenus talis corpori accidunt, & inherere: similitur modus, quo principia cõsiderantur, debet esse quatenus vel in eis corporis, vel accidentium talis corporis principia sunt: si qua igitur dixerit cõsiderandæ alia cõsideratio, certum est eam ad philosophum naturalem pertinere non posse, sed ad alium quempiam: ut materia, & forma prout sunt principia corpora naturalia, & principia motus, & quietis in eo à philosopho naturali cõsiderantur: eadem ut essentiam subiecti ad eam cõducere cõsuetudine cõsiderantur à metaphysico: sic prius motor æternus cognoscitur à philosopho naturali ut causa æterni motus in corpore naturali: à primo autem philosopho ut tale ens, & ut prima substantia: ob id in prima philosophia locum habet subiectum, in scientia vero naturali non subiectum, sed principij. Sic magnitudines, & figure à philosopho naturali cõsiderantur prout sunt accidentia corporum habentium in se principium motus, & status, à mathematico autem ut mœntes ab his corporibus abstrahæ: ite in Geometria cõsiderantur ut subiectum, in naturali autem scientia non ut subiectum, sed ut accidentia, & affectiones subiecti corporis naturalis, à quo aliam cõsiderationis modum accipiunt: loquitur autem de hac differentia Aristoteles in 1. lib. Physicorum.

*Caput XII. de illis scientijs, quæ subalteras appellantur.*

**D**IGNUM autem est cõsideratione, quomodo hoc sese habeat in scientijs illis, quæ subalteras vocari solent, quoniam enim hærent scientiarum naturam declarare metaphysici potius, quam Logici manus esse videamus, tamen quia Aristoteles

Post.

Propter quid sit potest esse præcognitum.

Subiectum nulla ratione potest de monstrari.

Principiorum communium quis sit usus.

Modus cõsiderandi principia, & accidentia funt.



Pollet. Analyt. harum sepe mentionem facit, & id id, de quo nobis in praesentia sermo est, non parum hanc considerationem perpendit: deo pauca quaedam de his dicere decrevimus, ne alioquin difficultatem faciat ea, quae in illis cernitur, & subiecta, & principiorum, & accidentium communicatio. Tale scientiarum genus in solis mathematicis locum habet, & illa, quae in alijs scientijs tales subalternationem reperiri putant, & scientijs omnes primae philosophiae subalternas esse dicunt, & artem medicam scientiae naturae, alijsque eiusmodi audent enunciat, decipiuntur; & harum disciplinarum naturam non intelligunt; nam subalternata aliqua scientia alteri scientiae esse dicitur, quando idem subiectum, quod in illa altera adiunctum à materia, & ab omni sensibili qualitate consideratur, ipsa cum cere materia, & sensibilibus qualitatibus additione contemplatur: ut Arithmetica de numero tractat nullam habentem sensibilem qualitatem: Musica vero in eodem sonum adiuncto versatur, & illa autem sonus sensibilis qualitas, quare musica subalternata dicitur, & veluti illa, Arithmetica vero subalternas, ac veluti mater: ita Geometria lineam specularem sine vili sensibili qualitate, prospectiva vero dicitur: ut in vili posita: quare subalternata dicitur Geometriae. Hoc autem si ita se habet, talem subalternationem in solis mathematicis reperiri manifestum est. nam in ijs tantum rebus locum habet, quae respectu cum sensibili materia existunt, mente tamen, & cogitatione ab ea separantur, quales esse res solas mathematicas certum est. Quoniam igitur Aristoteles dixit, scientias subalternas non idem penitus habere subiectum, sed idem quodammodo, & subalternatas à subalternata accipere non modo principia, sed etiam accidentia demonstranda, declarandum nobis est, qualnam sit haec tum subiectum, tum principiorum, tum affectio cum communicatio: sed ante omnia dicendum est breviter de harum disciplinarum conditione, & natura. Sententia quidem omnium est, quod, quum scientia inferior addit subiecto superioris materiam, & sensibilem qualitatem, subiectum illud è scientia superiori acceptum, ut numerus, sit in inferiore, ut in musica, res considerata, qualitas autem addita, ut sonus, sit ratio formalis, & modus considerandi: quod quidem omnino falsum est, sequetur. n. scientiam inferiorem non esse mathematicam, sed partem scientiae naturae: nam ut quilibet res à forma constituitur, & nominatur: ita scientia omnis à modo considerandi sonus autem, & visus sunt res naturales, ergo si musica considerat numerum ut in sonis, & prospectiva lineam ut in visu, utraque absque dubio esset scientia naturalis, quomodo igitur verum esse potest id, quod de his affectis Aristoteles, demonstrationes omnes musicas, & prospectivas fieri ex principijs simplicibus è superioribus scientijs subalternatis: etenim nonne hoc esset transferre principia de genere in genus? quomodo etiam fieri posset, ut demonstrationes factae in Musica appellarentur Arithmeticae, & demonstrationes factae in prospectiva vocarentur Geometricae, ut similiter affectus Aristoteles? & quomodo Aristoteles in contextu 7. primilibr. Posteriorum scientiae subalternatae tribuit nomen subalternatis, dum specularem vocat Geometriae? quod si verum est, & superior mathematica esse debet inferior, quoque est mathematica. Solent praeterea omnes dicere subalternas non facere numerum, quod si verum est, non potest inferior scientia esse naturalis, si superior est mathematica. Quum igitur dicendum sit, has omnes esse mathematicas, & nullam ipsarum esse naturalem, necesse est omnes fuisse deceptos, dum dixerit sensibilem illam qualitatem esse in scientia inferiore modum considerandi. Neque vilius momenti est defensio illa, ad quam aliqui confugunt, dicunt enim non fieri scientiam ductam per illam sensibilem qualitatem ad-

ditionem, quia haec est differentia accidentalis, scientiae autem, quae sola accidentaliter differentia discrepat, non sunt admodum differentes iudicande, decipiuntur. n. qui haec dicunt: quia si illa differentia quantum ipsi vo- luerint accidentalis, certum est, dum iuvatur ut modo consideranda ipsam tenere locum formae, & fieri differentiam essentialem, ut in azibus omnibus consi- derare possumus. Nos igitur post Auerroem primi hu- ius rei veritatem declatamus, quem ex ipso Aue- rrois didicimus in commentario 6.9. primi libri Posteriorum, quem locum quum nemo hactenus intelligen- xerit, non parum opera pretij in facimus, si ipsum pro occasione paucis verbis declaraverimus, inquit ibi Auerroes, triplex dari scientiarum discriminatio de subiecto, nam aliquae differunt penitus in re consi- derata, quas etiam in modo considerandi differre, necesse est: quia diversae materiae ad diversarum forma- rum receptionem disponuntur: tales sunt Arithmeti- ca, & Geometria, illa enim numerum prout est nume- rus, haec vero magnitudinem quatenus magnitudo est, contemplantur. Aliae in re considerata non diffe- runt, sed in modo tantum considerandi, ut divina scien- tia ens considerat quatenus est ens, naturalis vero ens quatenus est mobile: propterea haec scientiae diversae sunt: quia quae à formis diversis consueverunt, cum i- si materiam eandem habuerit, res diversae dicende sunt. Aliae vero eandem rem considerant, sed vna cum additione, altera cum defectu: quod tertium mem- brum propter subalternas ab Auerrois ponitur, ut om- nes continentur: superior enim tractat eandem rem cum defectu sensibilibus qualitatibus, quam inferior cum ta- lis qualitatis additione: sed quia pingui Minerva ali- dictum hoc Auerrois accipiunt, nos profundius ip- sum contemplari oportet, quum enim subiectum i- uisibilem scientia habet, & rem considerantur, & mo- dum considerandi, videndum est in vtra harum duarum partium Auerroes subalternarum scientiarum discrimen constituit. nam si in ambabus differant, cer- tum est, tertium, & primum quoniam membrum in eundem sensum cadere, proinde non tria esse mem- bra, sed duo: si vero in solo modo considerandi, non in re considerata, similiter tertium membrum idem est, & secundum quare duo tantum membra sunt, non tria: ergo remaneat ut dicamus, Auerroem intelligere discrimen esse in sola re considerata, non in modo co- siderandi, quae est reuera scientiarum subalternarum conditio: sic enim facile est tueri eas non facere nu- merum, & eandem scientiam esse, non duas diversas. Dicimus igitur, has scientias in re considerata non penitus differre, sed accidentaliter tantum differentia: in modo autem considerandi nullo pacto differre, sed eundem servari in subalternata, & in subalternante cum siderandi modum: additio namque sensibilibus qualitatibus (quod nemo hactenus intellexit) fit soli rei considera- re, non ipsi modo considerandi: ut in Musica res considerata est numerus sonorum, modus autem con- siderandi est ut numerus, non ut sonus: in Prospecti- ua res considerata est linea in visu accepta, modus au- tem considerandi est ut linea, ut in viis quod ab Ari- stotele clara voce prolatum legitimus in tertio capite li- bri 13. Metaphysicarum quae haec ipse sententiam ex- pressit haudquaquam dubitare debemus: licet enim in particula 20. secundi libri Physicorum contrarium di- cere videatur, dum inquit, Prospectivum considerat lineam non quatenus est mathematica, sed quatenus est naturalis: tamen non sit dicendum, Aristotelem si- bi contradicere, sed pingui Minerva ibi sumere hanc dictionem, quatenus, quae ibi non significat modum considerandi, sed discrimen solum Prospectivae, ac Geometricae, quaecumque illud sit: quum enim hanc illi contraponat, ideo ad eam discrimen efficacia denotanda videtur ea voce, quatenus, quae significa-

Impu- gnatio.

Opi. pro- pria.

Tritum. di. diffi- culte. no. rone subiecto.

Vera dif- ferentia inter sub- alternata &amp; sub- alternans.

Subalter- natio nō datur nisi in ma- themati- cis.

Quid sit subalter- natio.

propositio.

Eius opo- rtio 3 sub- alternans.

confutatio.

Confutatio.

Ratio ali- quorum.





quia naturalis addit enti propensionem ad motum tanquam alium novum considerandi modum, qui naturalis scientiam constituit: neque retinet eundem modum considerandi, quo divinus philosophus in ipso ente versatur, quare sunt duæ diversæ scientiæ, nec altera alteri subalterna est, & conueniunt sub secundo membro diuisionis ab Aristotele factæ: Musicus verò addit numero sonum, non tamen ut nouum considerandi modum, sed ut qualitatem sensibilem, quæ res sola considerata restringitur, modum autem considerandi eundem retinet, quem Arithmeticus habet: ideo ad tertium eius diuisionis membrum pertinet, non ad secundum. Hoc idem de alijs omnibus scientijs & artibus dicendum est, in quibus abj subalternationem esse dicunt, in omnibus enim id, quod modo dictum est, compertimus, additionem scilicet alteri factam novum esse considerandi modum, prout eas minime dici posse subalternas. Alarum igitur disciplinarum, & harum, quas subalternas vocamus, hoc, quod a subiecto sumitur, præcipuum est discrimen: ex hac autem differentia tanquam radice plurima alia discrimina oriuntur, quæ quidem nos in prima philosophia respectu aliarum scientiarum in præsentia notabimus, in alijs postea disciplinis cuique consideranti multo clariora erunt. Subiectum scientiæ subalternæ, ut modo dicebamus, non est genus subiecti scientiæ subalternæ: at subiectum primæ philosophiæ est genus subiectorum aliarum omnium scientiarum: quo fit ut prima principia metaphysicæ sint causæ remotæ respectu accidentium naturalium, & mathematicorum: non sic autem prima principia Arithmeticæ respectu accidentium Musicorum, quum ex illis demonstrantur tanquam ex causis proximis. Præterea primus Philosophus probat quidem principia scientiæ naturalis, & scientiarum Mathematicarum, id tamen non facit in ipsa scientia naturali, vel in Ma-

thematicis; quia dum in his versatur, nobis non licet ex prima philosophia principia sumere ad demonstranda propria illius scientiæ principia, his enim omnino standum est, neque petenda est ipsorum probatio, licet ex principijs diuinæ scientiæ demonstrari possint, nam primus Philosophus aliarum scientiarum principia probare dicitur non in ipsi scientiæ, quarum sunt principia, in enim esset transitus de genere in genus ab Aristotele reprobatum, sed in ipsa prima philosophia; at Musicus dum in scientia Musica versatur, sumit principia ex Aristotelica ad demonstrandum quicquid vult, prout de Arithmeticis dicitur in ipsa scientia Musica res Musicas demonstrare. Præterea Musicus probat suas conclusiones per principia Arithmetica; at diuinus philosophus non potest demonstrare conclusiones naturales, sed principia tantum naturalia, conclusiones enim naturales ex proprijs principijs demonstrande sunt, non ex alienis, idque si quis faceret, transcendere de genere in genus diceretur, sunt etiam principia diuinæ philosophiæ, causæ remotæ respectu accidentium naturalium, quare nullam ipsorum scientiam parerent; at principia Arithmetica respectu theorematum Musicorum sunt causæ proximæ. Plurima igitur sunt discrimina, in quibus scientiæ subalternæ ab alijs, quæ subalternæ esse videntur, nec tamen sunt, interuoluntur: sed hæc omnia a præcipua differentia, quæ à subiecto, & a modo considerandi sumitur, derivantur. De tribus igitur vocatis Præcognitis, subiecto, principijs, & affectionibus, in quibus solis quælibet contemplata scientia versari dicunt, quæ nam sit singulorum propria in scientijs consideratio, & quomodo præcognoscantur, & quomodo ipsorum aliqua demonstrari possint, nec non quomodo plures scientias eidem participare contingat, vel non contingat, hæc dicta sunt.

Subalter-  
nari &  
non sub-  
alternas  
rum di-  
scrimina

Quo pri-  
mus phi-  
losophus  
probat  
principia  
aliarum  
scientia-  
rum.

F I N I S.



# IACOBI ZABARELLÆ PATAVINI,

## DE MEDIO DEMONSTRATIONIS

### LIBRI DV.O.

## LIBER PRIMVS.

Caput I. in quo res consideranda proponitur.

A Caput I. de opinione Ioannis Scoti, & Thomæ, eorumque argumentis.

**D**E medio potissime demonstrationis magna inter Aristoteles interpretes Latinos, & Arabes altercatio fuit, eaque adhuc inter Logicæ professores perdurat, & in duas partes diuisa est: quæ n. n. virtus extremi medium sit causa, ac definitio: quæritur etiã in quo genere causæ sit causa, an vt materia, an vt forma, an vt finis, an vt efficiens. Prioris quidem quæstionis occasio fuit, quoniam Aristoteles docuit in primo Posteriorum Analyticorum libro, medium terminum potissime demonstrationis esse causam, siquidem perfecta rei scientia ea est, quæ per causam habetur: in secundo autem libro causam hanc, quæ medium demonstrationis est, definitionem esse dixit. hinc igitur dubitatio orta est, nunquid Aristoteles velit medium esse causam, & definitionem ac cidentis, an subiecti. Græci quidem hac de re nunquid dubitarunt, sed rem claram, atque conspicuam habuisse videntur, vt scilicet omnibus recta ratione ventibus, & Aristoteles verba legentibus deberet esse clarissima. Arabes tamē nō modò dubitarunt: sed à veritate plurimum aberrarunt: vt ostendit Auer. à cuius sententia ne latum quidem vitemus hac in re decessuri sumus: ea enim, si bene intelligatur, vera est, & Aristoteles, ac rationi summo opere consentanea: Latini quoque omnes (mirabile dictu) decepti sunt, & omnes quoque postea ores Logici, qui rem hanc tractarunt, vt porro Hicetonymus Baldus, in sua proluxa quæstione de medio duodecim aliorum sententias recitare, & refutare, quibus ipse decimartertiam adiecit alijs fortasse multis deteriorum. Ego verò maxime dubius fui, an de hac re aliquid scribere deberem: primū enim dum Aristoteles dicta, & sententiam, atque adeo re ipsam spectabam, animoque volebam, supersuascantum videbatur de re manifestā disputationem institui: contra verò dum tot præclaros viros respiciebam, qui ne ego quæ occurrat impediri veritatem apud Aristoteli inuenirent, non ab re futurum esse iudicabam, si sententiam Arist. ita explanarem, vt nullus amplius dubitationis locus relinqueretur. Hoc tandem iuvandi desiderium prevaluit, & meque impellit, vt non modò posteriorem quæstionem difficultatis plenam, & consideratione dignissimam, sed priorem quoque, licet (meo quidem iudicio) explicare facilius, nūter pro viribus solvere, & enodare. Hæc igitur de re disputationem aggressurus, in primis aliorum sententias considerare constitui, non quidem omnes, sed aliquas præcipuas, ac velut contrarias, & extremas, ita enim fuit vt per contrarium dogmaturum examen ad veritatis cognitionem facilius ducamur.

**P**rimo loco Ioan. Scoti sententia examinanda proponitur, qui in 2. Posterior. lib. q. 16. ostendere nititur, medium in demonstratione potissime causam semper esse definitionem subiecti, nunquam affectionis: in demonstratione tamen quæ non sit potissime, concedit mediū esse posse definitionem affectionis, sed e huiusmodi demonstratione nos in præsentia non loquimur. Probat hanc sententiam Scot. & primum partē affirmatiuam, q. medium sit semper definitio subiecti, accidentia propria fluunt à proprijs principijs speciei, hoc est à forma, & natura subiecti, q. omnium accidentium causa est: potissima demonstratio ea est, q. rem declarat per causam suā, à qua fluit, & pendet: igitur oīa accidentia propria demonstrationis sunt per definitionem subiecti, quæ ex ipsius forma constituitur. Deinde organum partē q. medium non possit esse definitionem affectionis, ita probat: illa non est potissima demonstratio, cuius principia sunt secundi esse, cum secundū cognitionem pendet ex alijs priorib. principijs, sed definitio affectionis hæc causam priorē, à qua pendet, formā, ac definitionem proprii subiecti, ergo demonstratio per definitionem affectionis tradita, nō est demonstratio potissima: minor causa est, quoniam Arist. docuit potissimam demonstrationē consistere ex principijs primis, quib. alia priora non sint, minorem probat, quia definitio idē est, ac definitū, ergo quæ esse causa definiti, eadē definitionis quoque: causa est, definitio aut subiecti est causa accidentis, igitur et eīusdē definitionis causa erit, ex qua definitio illa demonstratur poterit. Hanc eadē sententiam Thom. secutus est licet Paul. Venet. & alij contrariam ipsi opinionem attribuerint. nam in 1. lectione 2. lib. 1. postea Tho. eadē, quæ Scot. distinctione utitur: quoniam. n. Arist. ibi significare videtur medium esse definitionem affectionis, hoc ipse aduersus se obijciens postea ridet se non negare mediū esse posse definitionē affectionis, tamen dicere definitionem ipsam affectionis fieri nō posse nisi demonstraretur per definitionē subiecti, duos igitur ponit demonstrationes gradus, unū, quæ demonstratur affectio per definitionē alteram, quæ definitio affectionis demonstratur per definitionē subiecti priorē, & hanc censet esse primū gradus, & potissimā demonstrationē, quare ablo: dubio potatur Tho. mediū demonstrationis potissime esse definitionē subiecti, & rectē Scot. eo in loco hæc ipsi Tho. opinio, q. & ipse secutus est, ascripsit. Sed et alios quoque Tho. hanc eadē sententiam enixe tenuit, eandē Thomæ sententiam fuisse efficaciter aduersus Paulum Venerum ostendere nituntur: hi pluribus argumentis hanc opinionem confirmant: sed non alijs omisiss, vnum tantum præter illa, quæ à Scoto adducta sunt, afferemus quoniam ob ea, quæ mox dicentur, non videtur silentio prætereundum: quum scilicet quoque contraria eorū

R dem

dem argumento videntur, ut possint videbitur: argumē-  
tum autem tale est: si medium esset d. h. nō affectio-  
nis, cōmūmērentia dēmonstratio: oportet principij,  
quoniam d. h. nō, ac d. h. nō idem sunt, ergo q-  
quod est ignotum, quod si f. h. nō in iubeat in sit, quā  
est conclusio, & quod d. h. nō affectio nō sit in eodē  
subiecto, ac est propositio minor: itaque minor  
quā est ignota, ac conclusio, quia vtriusque idem est  
subiectum, proinde est petio in principio.

### Caput III. dictę sententię confutatio.

Ratio.

**H**æc sententia cuiuscunque fuerit falsa est, nec  
difficile nobis erit tum ratione, tum Aristote-  
lis auctoritate ipsius falsitatem ostendere: ra-  
tione quidem si quis questus cognito per suam causam  
comparatur, est res questus cognito per suam causam  
atque id, quod questus, non est subiectum, hoc enim  
omnium in petito citur, & notum supponitur, sed  
affectio queritur, & eius scientia per demonstrationem  
transit, non scientia subiecti, igitur affectionis  
causa medium esse debet: si causa, ergo d. h. nō  
quia propria causae affectionis causa sumitur neces-  
sario in eadem definitione, si perfecta debeat esse de-  
finitio, ideo Aristoteles in principio secundi libri Po-  
steriorum docet idem esse scire propter quod est, &  
scire quid est: quia scire propter quod est, est scire autē  
r. definitionem autem eam eadem causa assignatur: igitur  
qui nouit propter quod est, scit, nouit etiam quid est, ergo  
medium est causa, & definitio affectionis: eaque est  
reata sententia Aristotelis, qui in particulari 4. t. 97.  
97. secundi libri Posteriorum clare dicit medium in de-  
monstratione esse rationem primi extremi, hoc est de  
finitionem accidentis, ut ipsemet in dictis locis interpre-  
tatur. nam in 4. t. dicitur [primi extremi, id est in fine 4. t.]  
dixerat enim A. significare et eclipsim, & ita in submi-  
ni [est enim casus obiecti terrę] quibus verbis profert  
ipsum maiorem extremitatem definitionem, quæ in demon-  
stratione medius terminus. In particula autem illa 97.  
eius verba sunt hæc [medium est ratio primi extremi,  
quæritur autem scientia per definitionem suam] declarat  
igitur rationem ibi significare definitionem, & statim  
addit exempla, quibus declarat medium esse definitio-  
nem maiorem extremitatem demonstrat enim solum causam  
de arboribus per congelationem in humoris, & defini-  
tionem ipsum solum causam dicit esse congelationem  
humoris. In omnibus autem exemplis demonstratio  
num, quibus in eo secundo lib. vult Aristoteles inspicere  
possibile medium maiorem extremitatem causam, ac  
definitionem esse, minoris vero nequaquam, nam ter-  
ra interpretatio neq. causa, neq. definitio est ipsius Lu-  
næ, sed est causa, & definitio eclipsis: tunc igitur ignis nō  
est causa, neq. definitio nubes, sed tōtius congelati-  
onis humoris nō est causa, neq. definitio arboris, sed  
causam solum: ideo mirandum profecto est, quomodo  
dicere aliquis potuerit, sententiam Aristotelis esse,  
quod in omni demonstratione possibile medium sit  
definitio subiecti, quum in nulla eorum, quibus vult  
ipse Aristoteles, adpareat. Sed hanc obiectionē vidē-  
tes sectatores Thomę & Scotus, respondent eas demon-  
strationes, quarum mentionem facit Aristoteles  
in eo secundo libro, non esse possibilis, sed esse secun-  
di gradus demonstrationes: aduersus quam responsio  
nem ita arguuntur: illa demonstratio est appellata  
possibilis, quæ perfectam rerum scientiam nobis tradit, ita  
vel nihil amplius de ea requirit, vel cognoscit possit  
demonstratio eclipsis Lunę per obiectionē terrę tra-  
dit plenam ipsius eclipsis scientiam, ita ut nihil de eclipsi  
querendum, vel sciendum maneat: idem dico de alijs  
memoratis demonstrationibus, ergo illæ omnes sunt  
possibiles demonstrationes: maiores propositionem  
nemine mentis negat: demonstratio namque in

strumentum est, & ex fine indicatur, nempe ex scientia,  
quam in nobis parit, quæ igitur demonstratione per-  
fectissimam scientiam præstat, ea est perfectissima, ac  
possibilis demonstratio, quæ non datur alia prior:  
possibilissima autem rei scientia tunc acquisita esse dici-  
tur, quando omnino quæstioni, ac rei animi nostri desi-  
derio satisfactum est, ut nil amplius nobis querendum,  
vel desiderandum maneat: probatur in primis testimo-  
nio Aristotelis in primo cap. secundi libri Posteriorum,  
& in contextu 40. & 41. eiusdem, imò etiam abique  
Aristotelis testimonio res ipsa per se manifesta est, docet  
in principio illius secundi lib. Aristoteles, quatuor  
esse ad summum ea, quæ sciri ac quæri possunt, an sit,  
quid sit, an in se, & quæ in se, postea ostendit has omnes  
vires, & eiusdem medijs quæstiones esse, ita ut eo vno  
medio inueniatur his omnibus simul quæstionibus satis-  
factum sit, quod declarat exemplo eclipsis Lunę: pos-  
sumus enim querere an sit eclipsis, & an in se in Lu-  
na, quæ due quæstiones inradicibus in vno sensum  
cadunt, siquidem accidens esse est in se, possumus  
etiam querere, cur in se in Luna eclipsis, & quid sit, q-  
similiter due quæstiones in idem coincidunt: quæ cau-  
sa, propter quam est eclipsis, est etiam definitio eclipsi-  
s: his omnibus quatuor quæstionibus inquit Aristoteles  
vnam, atque eandem rem queri, scilicet idem demon-  
strationis medium, eandem eclipsis causam, hæc enim  
vna est, interpositio terrę, quæ vna illis omnibus quæ-  
stionibus ita satisfit, ut nihil amplius de quæstione que-  
rendum, vel sciendum relinquatur: adeo dicit ibi Aristoteles,  
si prope Lunam effemus & terram interpositam  
inter solem, & Lunam intrueremus, iam causa eclipsi-  
s per se solum cognita non quæreremus amplius an  
sit eclipsis, neque quæ amobrem sit, neque etiā quid sit  
quia per eandem causam omnia cognoscimus: ita ea igitur  
demonstratio, quæ eclipsis in Luna ostenditur per  
interpositionem terrę, tradit omnium scientiam, quæ  
de eclipsi quæri possunt, ostendit enim quod sit, & in  
Luna in se, propter quod in se, & quid sit, igitur nō  
est possibilis demonstratio, si declarat rem esse, & pro-  
pter quod sit, atque etiam quid sit, quoniam definitio-  
nem solum sibi differret etiam quæritur quid amplius quæ-  
ritur alia vlla de demonstratione declarat, quod hæc nō decla-  
ret: certe nihil: hæc igitur est possibilis demonstratio,  
quæ non datur alia prior. Quapropter non sunt audiendi  
illi, qui dicunt eas, quarum mentionem facit Aristoteles  
in secundo lib. Posteriorum, non esse demonstrationes  
demonstrationes non esse, præteritum quoniam hæc sententia ip-  
sa per se suam declarat absurditatem: quum enim ille  
secundus liber sit omnium logicorum librorum finis,  
& scopus, ex tunc medium potius est, atque adeo pro cō-  
perto habendum in eo libro de præstantissima demon-  
strationis hęc testem fieri, non de illa, quæ est se-  
cundi gradus. Quenadmodum igitur Aristoteles semper  
dicit medium possibilis demonstrationis esse definitio-  
nem maiorem extremitatem, & Thomas, & Scotus, &  
eorum sectatores adpropositam quæstionem respon-  
dentes, dicere deberent medium esse definitionem af-  
fectionis, hoc enim in demonstratione possibilis ne-  
cessariū est: perpetuum enim nō id, quod ipsi dicunt,  
nam Aristoteles quoque nunquam dicit medium demon-  
strationis esse definitionem subiecti, cognouit enim  
omni semper illud in demonstratione reperi: ita quod si  
ea efficit omnium possibilium demonstrationum causa  
conditio, ut medium sit definitio subiecti, et esset pro-  
fectio Aristotelis, qui demonstrationis non possibi-  
lem conditionem hanc expressisset, ac sufficere de-  
clarasset, quod eius nō medium est definitio maiorem  
extremam: possit autem demonstrationis conditio-  
nem illam valde precipuam in subiecti, scilicet, videlicet  
quod eius medium sit definitio subiecti. Hæc igitur o-  
portet, ut mihi videatur, omnium absurdissima, & ab  
Aristotele alienissima est.

Caput I. *De opinionibus Egidij, & eius fundamentis.*

**C**ontrariam sententiam nectur Egidius in secundo libro Posteriorum in sua quæstione de medio demonstrato ibi, ubi nunc demonstrat medium in possumus demonstratione semper esse de finitionem affectionis, & nunquam esse postea designationem subiecti inquit enim datur eodem subiecto multas affectiones, quarum una alius causa est, & illa alius, & ita deinceps: ideo quomodo omnis demonstratio fieri debeat, ex causa prima affectionis quaeritur, medium erit semper affectio aliqua, quæ alterius affectionis causa est, & quia in definitione perfecta cuiuscunque accidentis oportet eius causam accipere, a qua accidentis ipsam producat, ac propter, propterea ex eadem causa debetur accidentis, per quam etiam demonstratur: medium igitur est semper definitio affectionis, & est altera affectio eiusdem subiecti, proinde nonquam est definitio ipsius subiecti. Quoniam autem in resolutione effectuum in suas causas non est procedendum ad infinitum: ideo quum hæc affectio causam habeat aliam affectionem, & illa aliam, necesse est ut perueniamus tandem ad aliquam primam affectionem, quæ nullam habeat priorem causam, sed in eo subiecto insit immediate, proinde sit indemonstrabilis, & principium per se notum. Patetur tamen Egidius quandoque medium esse simul definitionem subiecti, quando coningit, ut in definitione subiecti præter partes eius essentielles sumatur aliquid accidentis: illud enim accidentis, si sumatur medium ad aliquid accidentis demonstrandum, erit quidem definitio maioris extremi propter eius causam est, sed erit etiam de finio subiecti quatenus in eius definitione accipitur sic etiam si forma subiecti ignoretur, & loco eius sumatur in ipsius definitione aliquid accidentis proprium, & illud idem sumatur ut medium ad demonstrandum alterum accidentis, medium dicitur esse definitio subiecti, & affectionis simul: manifestum est igitur, si medium aliquando est definitio subiecti, id non esse nisi merito illius accidentis, quod in ea definitione simul contingat; sed formam ipsam subiecti, aut materiam nuncupat vult Egidius in demonstratione medium esse posse. Hanc sententiam probat primum auctoritate Aristotelis in toto secundo libro Posteriorum, ubi semper dicit medium esse definitionem maioris extremi, nunquam dicit minoris: & in 1. cap. eius libri docet idem esse scire propter quid est, & scire quid est, quoniam medium, quod est causa maioris extremi, est simul eius definitio, ut ipse Aristoteles aperit ibi de clarat. Exempla quoque omnia demonstrationum, quibus in eo secundo libro vult Aristoteles, eiusmodi sunt, ut medium habeat aliquid accidentis, quod sit definitio maioris extremi tantum, nunquam minoris extremi, demonstrandum petemus principium quia definitio, ac definitum id est sunt, ergo equè ignotum est affectionem inesse in subiecto, quæ est conclusio, ac eandem inesse definitionem subiecti, quæ est propositio maior, æquè igitur ignota erit maior, ac conclusio quia veritas quæ idem est sensus, quæ est petitio principij.

Caput V. *confutatio sententiæ Egidij.*

*h. error Egidij. Accidentis in definitione sumere ad licet nisi loco for-*

**H**Aec quoque Egidij sententia rejicienda est: quia in multis deceptus est Egidius: errat primum (ut a postremo eius dicto ordiamur) dum dicitur accidentis aliquando sumi posse in definitione subiecti vel præter partes essentielles, vel loco alius partes essentialis latentis: quod non præter essentielles partes accidentis aliquod in definitione sumatur, ab-

strandum est, ac penitus absonum rationi: quia ubi partes essentielles habentur, accidentis in definitione assignare non opus est: quod vult latere aliqua pars essentialis, ut forma, ac propria differentia res, accidentis aliquid loco eius sumatur, id quidem verissime dicitur, & est Auer. sententia, ab eo optime declarata in Comment. 2. 1. lib. Posterior. sed tamen dicimus accidentis illud tunc pro differentia esse, & pro forma, non amplius pro accidente, neque pro seipso differentie namque officio, non accidentis fungitur, sed id si forma illa affectionis demonstraretur causa non est, nullum quoque accidentis, quod illius forme loco suo aut, illius affectionis causa dici potest, dum pro forma sumitur, sed solum dum pro seipso sumitur, & ut tale accidentis quia igitur medium in demonstratione accipitur ut causa affectionis, quæ demonstratur, non potest sumi pro forma, si forma non est illius affectionis causa: ideo erravit hæc in re Egidius. Erravit etiam dicens definitionem subiecti nunquam in demonstratione medium esse posse, quia hoc dato sequeretur primum topum dicendi per se nullum in demonstratione loco obtinere, conclusio, n. demonstrationis aliquid dubio est per se secundo modo, nunquam primo, quum in ea accidentis proprium de subiecto prædicatur: maior quoque propositio semper est per se secundo modo quia semper in ea prædicatur effectus de sua causa, quæ in ipsius definitione sumitur, ut ostendimus alius in verbo nostro de propositionibus necessariis; reliquum propositio minor; quæ possit esse per se primo modo, si medium, quod in ea prædicatur, sit definitio, vel pars definitionis subiecti; hoc autem si negemus, & cum Egidio dicamus, medium semper esse alterum accidentis eiusdem subiecti, minor quoque semper erit per se secundo modo; primum igitur modus ad demonstrationem est prout inuoluit. Præterea argumentum sumitur ad veritas Egidij ex verbis Arist. in contextu 3. 1. 4. lib. Physicorum. ubi dicit omnem bonam definitionem tria munera præstare, primum quidem declarare essentialiter definitionem solvere orthoia dubia, quæ in ea coniunguntur, deum accidentem omnium, quæ in re sunt, causam adducere, igitur ex definitione subiecti vult Arist. nunquam ex causa accidentis demonstrari. Idem legitimus apud Arist. in contextu 1. 1. primi libri de Anima, ubi dicit usam, & dialecticam esse illam definitionem, quæ rei definit accidentia, eorumque causas non declarat: & loquitur de subiecti definitione, quare manifestissima est Arist. sententia, quæ definitio subiecti est causa accidentium, quæ in ipso subiecto in sunt, proinde medium esse potest, ex quo accidentia demonstrarentur, vnumquodque nunciat, quando per suam causam, quæcumque illa sit, demonstratur. Manifestum est etiam Egidij, dum dicit in resolutione accidentium in suas causas tandem perueniri ad quoddam primum accidentis indemonstrabile, quod in subiecto illo hæret absque causa media, hoc n. est falsum, ut nihil falsius dici possit: quod ita ostendo, accidentis illud primum vel causam aliquam habet, vel non habet, si habet, non est igitur indemonstrabile, quia quicquid extra se causam habet, quia est, ex ea potest, ac debet demonstrari, siue illa in eo subiecto sit, siue extra, siue in demonstratur in Luna eclipsi per obstructionem terræ: si vero nullam causam habet, per quam in illo subiecto insit, sequitur ut in illo subiecto non insit per se, sed per accidentis quicquid n. aliquid inest, id vel per se inest primo modo, vel per se secundo modo, vel per accidens, ut ait Arist. in 1. lib. Posterior. si accidentis illud non potest inesse per se primo modo, quia oculum accidentis quatenus est accidentis sumitur in definitione subiecti, sed contra potius subiectum in definitione plurimum accidentium accipitur, non est etiam per se secundo modo, ut facili ostendimus per ea, quæ alias dicta a nobis sunt de modo dicendi per se in lib. De propositionibus.

forma sunt prima principia tum corporis naturalis, tum accidentium, & affectuum eius, ut primum motus æternus apud Aristotelem vel non est principium corporis naturalis, vel saltem in scientia naturalis ut eius principium non consideratur, sed solum ut causa accidentis naturalis, æterni motus: certum est autem, neque primam motorem, & quæ primam materiam a philosopho naturali sine probatione sumi, quæ ambobus in ea scientia ab effectu demonstratur. Tuba igitur principia simplicia sunt, non complexa, quia causæ rerum sunt res, non sunt præpositiones, & hæc quidam ratione sunt æternæ cognoscendi principia, quoad etiam ratione non sunt, & quæ ratione sunt principia cognoscendi, & ratione etiam præcognita dicuntur, tum quid significant, tum quod sine in nam simpliciter quidem non sunt cognitionis peneria, quoniam ab effectibus notioribus demonstrari possunt, simpliciter igitur non sunt præcognita quod sunt, sed quæ sita, ac demonstrata in eadem scientia. At principia sunt cognitionis distincta, quia ipsi ignorant accidenti perfectæ cognitioni haberi non potest, & nihil est eis notum in ea scientia secundum ordinem cognitionis distinctæ, quandoquidem si principia sunt, priora principia habere non possunt, hæc igitur ratione possunt appellari præcognita quod sunt, quia ad habendam perfectam accidentium scientiam ea præcognita esse oportet non modo quod significant, verum etiam quod sunt non quidem præcognita semper ut per se nota, sed præcognita quia per alia priora principia non sunt demonstrata, licet ex effectibus prius inuenta, & cognita sint. Illa vero, quæ cognitionis tantum principia esse dicimus, simpliciter præcognita esse debent, tum quid nomina significant, tum etiam quod sunt, hæc enim statuit Aristoteles propriam esse principiorum conditionem, quæ a quæstione, hoc est ab affectionibus distinguitur, quod quoniam hæc omnia prænotantur quod nomen significant, tamen quod sunt principia, quidnam præcognoscuntur, affectiones vero demonstrantur, dicimus autem principia, etiam subiectum scientiæ complexæ esse: nam & subiectum, & principia debent esse præcognita non modo quod significant nomina, sed etiam quod sunt, idque etiam principia simpliciterque essendi principia sunt, aliqua ratione competere ostendimus. Non est autem ignorandum, quando dicimus hæc præcognosci quod sunt, non magis esse intelligentiam simpliciter præcognoscere, quam complexam, neque magis cognoscere, quam simplicem, sed commune quoddam utramque complexæ & nam subiectum, & principia simplicia præcognoscuntur simpliciter quod sunt, principia vero complexa quod vera sunt, in primo enim posterius tum libris manifestum est, Aristoteles duos præcognoscendi, siue querendi modos non distinguere, nempe simplicem & complexum, sed ut siue per se in principio secundum libri. Ex his autem, quæ diximus, id quod ante dicebamus, cum probari potest, subiectum esse præcognoscendum quod non modo est significati, sed non omnino quod sit, hoc est præcognoscendum esse nonnalem totorum definitionem, sed non definitionem esse entitalem, perfectam enim definitionem, quæ essentiam rei plene declarat, ex proprijs rei principijs collatur: ergo si principia subiecti, ut modo dicebamus, possunt non esse præcognita, hæc quoque definitio in ipso scientie initio potest ignorari, & ea methodo intelligi, quod ad definitionem veniendam sit accommodata, quod si de ordine distinctæ cognitionis loquamur, definitio subiecti perfecta, quam vocat quid rei, debet ante, omnia esse cognita, quia vniuersæ scientie principium est, quemadmodum in libro nostro de methodo demonstrationis ostendimus. Per hæc igitur dictum non declaratum est, quod principia ab affectionibus distincta sunt principia præcognoscuntur quod sunt, affectiones vero demonstrantur sed

qua conditione principia a subiecto differant, nõdum apparet, quoniam inter hæc id conveniat, quod sunt præcognita & quid significant, & quod sunt. Dicitur igitur subiecto conditione essentæ omnibus, quæ in scientia eo considerantur, subiacent, quia quidem conditione, nec affectiones, nec principia participare possunt, sed veritas in ipso subiecto inesse necesse est, quæquid in eo non inest, id ad eam scientiam minime pertinet, sicuti neque pars arboris vlla dici potest ramus ille, qui ipsi arbori conuincunt non sit alio quidem modo principia in subiecto inesse dicuntur, alio accidentia, omnia tamen in eo in sunt, ut considerantibus manifestum est: nam principia simplicia, quæ subiecti principia sunt, in ipso inesse dicuntur ut partes essentialis in toto, sicut materia, & forma in corpore naturali, prius autem motus æternus in naturali corpore ut pars quidem non inest, modo tamen aliquo inesse consistit ratio, quatenus ipsi iunctus est, & ei assitit, Arist. enim in 7. lib. Physicæ demonstrat, necessarium esse ut omne mouens simul sit cum motu, & ei inuenire finem duo corpora si inter se mutuo agant & patiatur, simul sunt, quia se mutuo tangunt, corporis autem finis cum in corpore toto mouente nullus est contactus, alio tamen modo simul esse dicuntur, quia sunt coniuncta, & motus in corpore eiusdem corpori in motu in esse dicuntur, quatenus ei adest, & adheret. Dignitates autem & primæ præpositiones notæ, si bene considerentur, & ipsæ quoque, cruciant aliqd accidentis in subiecto inesse, quod sit per se notum, vel saltem suppositum, dicit enim Geometra, totum esse sua parte maius, & quæ eisdem sit æqualia, ea sit multum æqualia esse, & esse maius, & esse minus, & esse quæque, sunt affectiones tam prænotandæ ac non notandæ, quæ in aliquibus sunt ignorat, & demonstrantur, ac apud Euclidem facillime uidere est, modo etiam in aliquibus notissimæ, quæ ut principia cognitionis proponuntur, in quibusdam enim ignoramus hoc esse maius illo, idque demonstramus, ut in 10. respectu quæ paræ est accidentis omnibus notissimæ, quod dignitatem facit, & ad aliorum notitiam cõfert. Illud igitur omnino dicere cogimus, si unitas scientiæ seruanda sit, vnum esse in qualibet scientia subiectum, quod ceteris omnibus subest, ad subalternandum, vnum iustit: nam si plura substarent, non vna esset scientia sed plures, ergo reliquis omnibus, quæ in ea scientia considerantur, in eo uno tanquam receptaculo & fundamento habere debentur minus, ad eam scientiam non pertinent: recipiunt autem, & infant alio, & alio modo, sicut declarauimus. Principiorum autem propria conditio est, ut considerentur cum relatione, & respectu ad ea, quæ ex principijs pendunt: tunc enim dicuntur principia, quando ut principia ediderintur; dignitas est quidem, & primæ præpositiones sunt in principijs ad eorum, quæ ab aliis notantur, cognitionem conferentia, & ex quibus aliorum omnium cognitio pendet; principia vero simplicia, quæ etiam edendi principia sunt, non considerantur nisi cum relatione ad effectus ab eis pendentes, quare quæ ab ipsis habentur ut sunt, tum ut distincte cognoscuntur, idque in omnibus talium principiorum definitionibus manifestum est; semper enim ex hismodi respectu definiuntur, ut materia prima definitur per relationem ad corpus naturale, cuius est principium, quidam dicunt, materia est primum subiectum, ex quo sit aliquid, quoniam inest; sic anima dicitur actus primus corporis naturalis organici; est enim eius corporis forma; omne igitur, quod ita definitur, principium est, & ut principium considerari dicitur. Illud autem notare debemus, in quo tota scientiæ vniuersa inspicitur, quod hæc ita, subiectum, principia, & affectiones eorum relatione omnia considerantur, & se mutuo recipiendi unam scientiam constituunt, sed tamen alia, & alia est hæc ipsorum relatio, vnde eorum dictum, &

Subiecti  
et primi  
pori di  
scimus.

Alio m  
principia  
in subie  
cto esse  
dicuntur  
alio acci  
dentia.

Dignita  
tes quid  
sint.

Principi  
um pro  
pria obso  
tio.

Subiecti  
principia,  
et affec  
tiones  
mutuam  
inter se  
relationem  
habent.

An prin  
cipia esse  
fendi sunt  
et cognos  
cenda.

Subiecti  
est præc  
ognoscen  
dum quod  
nomen si  
gnificat,  
sed non  
omnino  
quod sit.

Acciden  
tia, et prin  
cipiorum di  
stinctionem.



& considerationis diuersitas oritur, subiectum enim consideratur prout alijs omnibus subijciuntur, principia vero ut causae sunt, ex quibus aliorum cognitio pendet, aut eorum a quibus alia producantur, affectiones vero quatenus in subiecto quidem inherant, a principijs autem suis tanquam effectus emanant, & pendunt. Haec sunt singulorum propriae considerationes, quibus quodlibet horum trium ab alijs duobus discrepat, & quas confunderet, & commiscere non debemus, ut uolui facimus, qui quandoque principia, vel affectiones facient ut alijs affectionibus subiecti considerari tribuimusque principijs, & affectionibus ut alijs affectionibus subiecti, quae ut subiecti propriae consideratione, proprijsque eius consideratio, quae cum alijs communis non potest.

*Caput V. quomodo intelligi debeat dictum illud Aristotelis, omnis demonstratio scientia in tribus versatur.*

**H**aec in discernendo cuiusque scientiae, seu libri subiecto si nobis uenerimus, nonquam errabimus, neque principia vel accidentia pro subiecto accipimus, sed semper quodam suppositio libri subiectum, paruo negotio discernemus. Ceterum ut illi facilius consequamur declarandi illi dictum illud Aristotelis lib. 1. Posteriorum, Analyticae, particula 77. & 76. *[omnis demonstratio scientia circa tria est]* ne in conuenientem errorem, in quem plerumque lapsi sunt, incidamus, quemadmodum enim singula demonstratione tria haec inspicuntur, subiectum, affectio, & principia: ut de scientia tota dicendum esse censuit Aristoteles, ut tota in his tribus versetur, subiecto, principijs, & affectionibus, sed alij hoc ita intelligunt, ut scientia in tres partes diuisa sit, in quarum una de subiecto, in alia de principijs, in alia de affectionibus sermo fiat, quo quidem sensu nihil falsius, nihil ab Aristotele mentis alienius est, quod exemplo aliquo facilius docemus, gratia consuetudo ostendere facile possumus, statim enim in aliquo libro subiectum homo, tria igitur ibi considerabuntur, homo ipse subiectus, principia, & affectiones hominis erit itaque aliqua pars, in qua de principijs hominis agitur, & aliqua alia in qua de affectionibus hominis, & alia denum, in qua de homine ipsiusue haec alias praecedat, siue sequatur, hoc enim in praesentia non quaerimus, sed in hac tertia parte, quae de ipso subiecto homine est, quidnam (quasi) tractabitur? equidem nihil video, quod in ea tractari possit, homo namque ipse per se hominis est, non quaeritur, principia eius omnia, & accidentia omnia iam in alijs duobus partibus cognita sunt. quare his omnibus cognitum uideatur homo esse perfectissime cognitum, ut nihil in eo tractandum, vel cognoscendum, vel discerendum relinquatur. Tota igitur scientia tractatio in duobus tantum, non in tribus occupata est, nempe in principijs, & accidentibus sui subiecti, & scientiam aliquam in aliquo ut in subiecto uersari nil aliud significat, quam illius subiecti principia, & affectiones considerare, praeter haec duo ipsum subiectum non tractatur, quia ut notum supponitur, & subijciuntur toti tractationi. Possumus autem dicere, scientiam illam tantum in uno, tantum in duobus, tantum in tribus uersari. In uno quidem quatenus unum subiectum habet hominem, cuius tota illa tractatio esse dicitur: nam de principijs hominis agere est de homine agere, & de accidentibus hominis agere est de homine agere, & liber ille, si de homine inscribitur, inscribitur dicitur a tota ratione considerata, non ab eius parte, quia quicquid in eo consideratur, aliud hominem est, aut principium, aut affectionem. In duobus autem, quia duo tantum ea sunt, in quibus tota scientia occupatur, principia hominis, & accidentia hominis. In tribus uero, dum res tractatur

speculantur, & subiectum, cuius sunt, & quod toti tractationi subijciuntur. Hinc fit ut dicere liceat, subiectum in scientia & ubique tractari, & nullibi, ubique, quatenus omnia, quae tractantur, ea ratione tractantur ut ipsius aliquid sunt, sic enim ubique de homine agitur, nullibi uero, quatenus praeter accidentia, & principiorum tractationem de subiecto alia subiecti tractatio, seu facta relinquatur, quare nullibi tractatur subiectum extra tractationem de principijs, & de affectionibus suis. Significauit hoc Aristoteles in memorato loco, censens, suppositum in subiecto aliquando in scientia contineri, & omitti, per hoc tamen non stare, quoniam tria sunt illa, in quibus quaelibet scientia uersatur, subiectum, de quo demonstratur, & accidentia, & quae demonstrantur, & principia ex quibus demonstrantur, quasi dicat, potest aliquando expressa subiecti suppositio desuper, ideoque alius uideri scientiam illam non in tribus, sed in duobus tantum uersari, scilicet in principijs, & affectionibus, at tamen tria ibi sunt, quia licet nulla ibi fiat expressa in subiecto suppositio, & nulla separata eius tractatio, ipsum tamen ubique adesse in scientia, quae toti tractationi subijciuntur. At si separata subiecti tractatio in scientia fieret, haec Aristoteles admodum locum non haberet, iam enim tria manifeste in scientia separatim considerantur: sed quia nulla fit eiusmodi tractatio, sed sola subiecti suppositio in principio scientiae, ideo non in tota Aristoteles cum admodum notum facit, aliquis enim uidens nullum in scientia tractari seorsum ipsum subiectum, & nullibi etiam supponi, credere poterat scientiam in eo non uersari, sed in duobus tantum, in principijs, & affectionibus. Sed aduersus ea, quae diximus, dubitare quisquam posset, alij quia enim sunt scientiarum subiecta, quae nulla habent principia, ut caelum in libris de celo habet locum subiecti, nulla tamen caeli principia in libris considerantur, ergo pars illa scientiae naturalis non in tribus uersatur, sed in duobus tantum, nempe in ipso subiecto celo, & in accidentibus eius, pars uero de principijs nulla est, quia nulla esse potest: praeterea, sequitur dari tractationem de subiecto, quae non fit de principijs, neque de accidentibus eius, quod nos negauimus: nam Aristoteles in prima parte primi libri de celo agit de natura illius generis corporis, in secundo autem libro de ipsis accidentibus loquitur, quare subiectum potest seorsum tractari. Ad priorem quidem objectionem non possumus decere, partem illam scientiae naturalem, quae de celo est, si nulla caeli principia considerat, saltem habere principia cognitionis. Sed melius est, si ad utramque similes respondemus, tractationem illam de naturae, & de essentia corporis celestis esse tractationem de principijs, ratione uero principia subiecti, ut animalis, vel stirpis, cognoscimus uelimus, est ut eorum corporum naturam cognoscamus, ex principijs, nullorum in substantia constitutur, & perfecta cuiusque rei cognitio in duobus tantum consistit, in cognoscendo substantiam, & naturae ipsius rei, & accidentia, quae illam consequuntur, quando igitur res non habet principia eius substantiam constituentia, sed simplex est, sicut est si eius naturam, & essentiam cognoscimus, uel haec n. cognitio in se habet cognitionis principiorum habenda est. ideoque dicere possumus, ratione secundum se non habere principia, habere tamen ratione nostri, quia in eis habet celum contemplandum, cognitio essentiae caeli est tantum cognitio principiorum eius, & de ea pars proportionem respondet tractationi, quae in alijs libris habetur de principijs subiecti, de celo igitur Aristoteles duo tantum contemplantur, naturam, & accidentia, & utraque tractatio celum ipsum ut subiectum subijciuntur, quare ibi quod & unum, & duo, & tria considerari dicuntur, unum quidem, quia ubique de celo agitur, duo, quia et alia subiecti tractatur, quam eius natura, & accidentia, tria uero, quod cum haec cum subiecto, cuius sunt, accipiuntur, & illud ab his mente, & ratione fingimus.

Aliorum interpretatio

Impugnatio

Vera interpretatio

Scientia & in uno uersari dicitur, & in duobus, & in tribus

Dubium de subiecto quod non habet principia

Solutio

Perfecta cuiusque rei cognitio duo habet constituta

quod non habet principia

Caput V. de differentia inter subiectum libri,  
et intentionem.

**E**X his, quae dicta sunt, colligere possumus, quid  
intere sit inter subiectum libri, & scopum, seu  
(ut vocant) intentionem auctoris in eo li-  
bro: nam discernere hoc est, quid nomen subiecti id,  
quod notum est, respicit; nomen autem intentionis  
refertur ad ignota, quae investiganda proponuntur;  
subiectum quidem est exempli gratia homo, qui non  
quaeritur, sed notus supponitur; intentio autem est ho-  
minis accidentia, & principia, si latuerint indagare;  
quare dicere possumus idem esse tripla subiectum, &  
intentionem, sed ratione, & consideratione differe-  
re: nam homo subiectum dicitur, quatenus notus est  
quod nomen significat, & quod si uidem homo dicitur  
esse intentio auctoris quatenus ad ignota, hoc est  
quaerentis uultus, quae in ipso sunt, ignorantur, nempe  
principia, & accidentia, adhaec enim inquitenda tota  
auctoris intentio dirigitur. Vnde manifeste fit causa  
erroris malorum, quem supra reuimus, quoniam  
etiam subiectum non inquitur, sed principia, & acci-  
dentia ipsius, ideo multi solent in hunc errorem inci-  
dere, ut dicant accidens aliquod, vel principium subie-  
cti esse in aliquo libro subiectum, quia subiectum ab  
intentione distinguere nesciunt, si autem res hoc ex-  
plis manifestetur. Sunt qui dicant in octo lib. Aulculatio-  
nis Naturalis subiectum esse prima principia, &  
communis accidentia omnium corporum naturalium;  
prius enim de his agendum fuisse putant, quam de ip-  
so corpore naturali subiecto, de quo postea incipit  
Aristoteles loqui (ut aucto) in primo libro de Caelo,  
quippe a caeteris corporibus tanquam praecipuo tractatu  
nis exordium sumens. Sed hoc dicentes separant tra-  
ctationem de subiecto a tractatione de principijs, &  
de accidentibus, quod nihil ineptius excogetur potest,  
prius enim principia, & accidentia subiecti cognosci  
debet, quam subiectum, cuius principia, & acci-  
dentia sunt, sed ne illud quidem verum esse principijs, & ac-  
cidentijs, quae in lib. Physicorum tractantur, vel ele-  
mentorum, vel meteorum principia, & accidentia esse,  
quandoquidem nulli horum corporum per se, &  
primo competunt, sed generi ipsorum communium cor-  
porum naturalium, de quo omnino agendum prius fuit, quia  
de speciebus, prius enim principia, & accidentia gene-  
ris propria cognoscenda sunt, quam ad principia, &  
accidentia propria singularum specierum consideran-  
da transeamus. Nos igitur melius philosophantes dici-  
mus in octo libris Physicis aulculatorem intentionem  
quidem esse agere de principijs, & de accidentibus cor-  
poris naturalis tantum sumptis, sed subiectum esse ip-  
sum corpus naturale ampliussumum, cuius illa princi-  
pia, atque illa accidentia sunt, semper enim ex inten-  
tione licet inferre subiectum, quoniam eum princi-  
pia communia, & accidentia communia corporum  
naturalium ibi considerantur, agitur corpus naturale  
amplius acceptum in ijs libris subiectum esse, ut in omni  
bus alijs libris argumentari licet, de hac re agitur tan-  
quam de principio illius, ergo illa est subiectum, cuius  
principia considerantur, similiter, de huius rei acci-  
dentibus agitur, ergo subiectum libri est illa res, non ac-  
cidentia ipsa. Dicunt etiam complures, in libris de Anima  
subiectum esse animam, & de uident eam ut princi-  
pium subiecti, non ut subiectum considerari, illud na-  
est subiectum, cuius formale principij est ipsa anima,  
est autem principium animae corporis, & ut eius prin-  
cipium consideratur, ut in ipsis animae definitione cap-  
tae reuigetur corpus animatum est eorum librorum su-  
biectum. anima uero est res considerata tanquam princi-  
pium subiecti, eiusque declaratio est intentio Aristote-  
lis in ijs libris, sed non subiectum. Illam autem eun-  
dem ordinem uidemus Aristotelem seruasse in tracta-

tionem de animalibus, quem seruosuit in tractatione de  
corpore naturalis, acceperit illib. Physicorum: nam  
quae de corpore naturali tractatio in duas partes diuisa  
est, in altera de principijs ipsum constituentibus agi-  
tur, nempe de materia, & de forma, in altera uero de  
motu, aliisque ipsius accidentibus, similiter tractatio  
de animalibus in duas praecipuas partes diuisa est, prior  
quidem est de principijs, scilicet de materia, & de for-  
ma animalium, posterior uero de accidentibus: nam  
de materia sunt libri de partibus animalium, de forma  
vero libri de Anima; de accidentibus autem reliqui  
omnes, qui vocantur libri naturales, nulla igitur alia  
est animalium tractatio praeter eam, quod de principijs,  
& eamque est de accidentibus animalium, cum hac  
tamen tractatione communicat Aristoteles: quia tracta-  
tionem illorum omnium, quae animalibus sunt com-  
munia cum sursum, in singulis igitur ijs libris subie-  
ctum est animal, vel corpus animatum, quia in quoli-  
bet libro vel de eius principijs agitur, vel de aliqua eius  
affectione, eorum autem librorum discrimen in tracta-  
tione posui, quam in subiecto consistit. Multi etiam  
dicunt, in libris de generatione subiectum esse ipsam  
generationem, nec uident eam ut affectionem subie-  
cti tractari, non ut subiectum, ut ex ipsis tum demon-  
stratione, tum definitione, quas ijs Aristoteles affert,  
manifeste colligitur, nos autem melius docemus inten-  
tione Aristotelis ibi esse agere de generatione, & intentione,  
ergo illud est subiectum, cui hoc accidentia per se, &  
primo competunt, sine illud sit corpus ortus, de inter-  
tuo obnoxiis, siue corpus mixtum. de hoc enim in  
praesentia non est disputandum. Hanc tamen ratio-  
nem in omnibus Aristotelis libris seruare debemus  
ad subiectum dignoscendum, propter maximam proban-  
dam esse eorum sententiam in consensu, qui dicunt in  
omni parte scientiae necesse subiectum esse vel  
aliquam speciem subiecti scientiae totius, vel ipsam co-  
mune omnium specierum generi, ut in sententia natu-  
ralis libris Physicorum spectemus, ijs subiectum ha-  
bent ipsum corpus naturale ampliussumum tantum  
singulis aut alijs libris naturalibus subiectum est ali-  
qua species corporis naturalis vel media, vel infima;  
nunquam affectio aliqua, neque principium, quod uero  
auctoris intentio est de aliquo principio, vel de aliquo  
accidente (seruonem scire, ut de anima, vel de gene-  
ratione, si enim ex intentione subiectum colligere de-  
bemus, dicentes illud esse subiectum, cuius accidentia  
vel eius principia quaeruntur, quod significat tra-  
ctationem principio 12. lib. Metaphysicorum dicens [de  
substantia est contentum Plato, etiam substantiam princi-  
cipia, & causae quae sunt] Auctores aut in sua praesentia  
de in priuam librum Physicorum ex subiecto scientiae  
naturalis colligit intentionem philosophi naturalis  
quoniam eum subiectum eius sciuntur huius sensu  
principia colligit intentionem philosophi naturalis esse  
principia, & accidentia rerum sensualem inueniuntur,  
quo in loco manifestum patet. Auctores dicunt in  
ter intentionem, & subiectum, & intentionem ambio-  
ter dicit ad duorum autem declarationem dicitur, non  
ad trium. Et tamen ammaducentur principia, quod  
essendi principia dicuntur, alia subiecta principia esse;  
alia accidentia inueniuntur, de principijs quidem  
subiecti illud, quod diximus, verum esse, si enim est subie-  
ctum, cuius principia quaeruntur, & de principijs  
accidentium tantum, quod subiecti est prius mox de  
quo in octavo lib. Physicorum agitur, scilicet, de na-  
to de colligit quidem subiectum, alia tamen ratio-  
ne, prius enim ex eadem intentione uide de intentione  
subiectum, dicuntur enim de primo motore acci-  
dentibus ibi agitur, ut de causa aeterni motus, & principij  
aeterni motus, ergo de aeterno motu agere est ibi in-  
tuitio Aristotelis, non de aeterno motore, illud namque  
tractari dicunt, cuius gratia reliqua tractantur, atque

subiecti  
& inten-  
tionem sunt  
idem re,  
differt  
ratione.

Sententia  
multorum  
de subie-  
cto lib.  
Physic.

Contra-  
dictio.

Sententia  
vera.

Sententia  
multorum  
de subie-  
cto lib. 8.  
Alia con-  
tinetur.

Error  
multorum  
in r. aut  
de subie-  
cto lib. 8.  
Genera-  
tione.

Ama-  
reos.

Principia  
essendi  
alia ac-  
cidentia  
sententia  
sententia  
sententia  
sententia

eternis motus est accidentis corporis naturalis, & vbi  
accidens queritur ergo corpus naturale est subie-  
ctum, quia illud est subiectum, quous accidentis queri-  
tur sic quoque ex istis, quæ considerantur, duci-  
mur in cognitionem subiecti, quod illi consideratio-  
ni subiecti præcipuum, nec in eum errorem incidimus, ut di-  
camus quicquid in aliquo libro tractatur, illud eius li-  
bri subiectum esse, hoc enim minime verum est, etiam  
ab eo inscriptio libri sumatur, quandoquidem libri se-  
pe non a subiecto, sed ab intentione inscribuntur, ve  
libri de Anima, & libri de Generatione, & interitu, &  
alii quam plures.

Capitulum I. I. in quo defensiones quædam  
aliorum refelluntur.

Prima de  
sententia.

**N**on est autem hic prætermittendum id, quod  
plurimum, ut se tueantur, dicere solent, dicunt  
etiam alii esse subiectum totius scientiæ, aliud  
esse subiectum partium, subiectum quidem totius non  
posse esse affectum, neque principium, sed ab his dictum  
esse debet subiectum partium posse esse princi-  
pium aliquid subiecti, vel affectum, quous aliqua affe-  
ctus scientiæ partem necesse sit, in qua de principii subie-  
cti agitur, & aliquam in qua de hac eadem affectio-  
ne, & alia, in qua de aliis hæc igitur accidentia, & hæc  
principia locum habent subiecti in eo libro, in quo si-  
gula tractantur, at respectu scientiæ vanuerit ubi sunt  
subiectum, sed principia & accidentia, ut generatio re-  
spectu totius scientiæ naturalis est accidentis corporis  
naturalis: at respectu libri de Generatione est eius li-  
bri subiectum. Defensio hæc neque veritatem, neque  
speciem veritatis habet, subiectum enim proprie acce-  
ptum nullum aliud est, quam vel ipsum commune su-  
biectum genus, vel aliqua eius species; tali autem su-  
biectum nulla inquam scientiæ pars defectiva esse pô-  
t, si verum est id, quod supra demonstratumus, non tra-  
ctari alia ratione subiectum in scientia, quam dicitur eius  
principia vel affectiones considerantur: nam vbi ali-  
qua affectio tractatur, deceduntque illud esse subie-  
ctum libri, cuius propria est illa affectio, sine sit ipsum  
commune genus, sine species eius aliqua: sed non affe-  
ctionem ipsam; nulla enim necessitate confingere ad  
affectum non oportet, & dicere ipsam subiectum esse,  
quod proprium eius sit scilicet, cui illa primo com-  
petit, nunquam nobis desit, quod eius libri subiectum  
scaturit: omnis igitur liber seu de principio subiecti,  
seu de affectione conscriptus verum habet subiectum,  
scilicet illud, cuius principium, vel affectum queritur.  
Preterea sententiam hanc magna hæc absurditas se-  
quitur, quod affectum tunc solum est affectus, quando  
non tractatur: alibi tractatur, ubi non affectus sed su-  
biectum est: similiter principia ubi sunt principia vbi  
non considerantur, alibi ubi considerantur, ubi non am-  
plius principiorum locum habent, sed subiecti sequi-  
tur etiam aliquid in scientia esse principium, nunquam  
etiam ut principium considerari, quia vbi considera-  
tur, ubi est subiectum, similiter affectus nunquam ut af-  
fectus consideratur, quia vbi consideratur, ubi ut su-  
biectum consideratur. Hec certe omnia absurdissima  
sunt, nam enim dicimus quod sit aliquid considerari,  
ut principium, quod ut accidens, quod ut subiectum,  
quare principia ubi considerantur, subiecta ut princi-  
pia considerari, non ut subiectum: sic affectiones  
vbi considerantur, debent ut affectiones considerari,  
semper enim habent subiectum, cui attribuitur, adeo  
quod tractandæ alibi ubi, ut illius affectiones tra-  
ctandæ sunt, non ut subiectum, sic etiam principia. Al-  
terius quoque defensionis congruentia ex istis, quæ dicta  
sunt, colligitur: si enim quæ dicuntur, subiectum aliud  
actu esse, aliud potestate, sicut in ipso vocis alud accu-  
sare, aliud potestate, affectus quidem, vel principium

**A** subiecti ubi consideratur, ubi est actuale subiectum; il-  
lud verò, cuius est affectus, vel principium, est subie-  
ctum potentiale, sed non actuale, quia eius gratia om-  
nes affectiones, & omnia principia tractantur, ut an-  
tea in libris de anima est actuale subiectum, corpus au-  
tem animatum ubi est subiectum potentiale, quous prin-  
cipia de anima agitur, hoc igitur laus esse putatur ad-  
volendum eam, quæ coram scientia non sume vitu-  
tur, difficultatem. Sed exegit decipimus, quoniam  
(volendū autem) subiectum actuale in quolibet libro  
est illud, cuius principia, & cuius affectiones tractan-  
tur hoc enim nisi sciamur, sequi nos ipsius subiectum  
in nulla scientiæ parte acta considerari sed vbi que est  
se subiectum potentiale: nam si tota scientia in duobus  
tantum tractandis occupatur, subiecti principia, & af-  
fectionibus subiecti in vtraque autem tractatione  
subiectum ipsum est subiectum potentiale tantum mo-  
do, nulla scientiæ pars relinquatur, ut quia ita actuale  
subiectum, hoc autem absurdum est, & nū potius,  
quod confutatio dignum: nam quoniam potius  
motus actus actus de corpore a summe, nisi eius prin-  
cipia, & affectiones considerando? dom igitur de ani-  
ma loquimur, actus agitur de corpore animato, non  
potestur, ut enim anima in actu in corpore anima-  
to, ita animam considerare est actum in corpore ani-  
mato contemplationem veritatis, & qui aliter sequuntur, ubi  
bene Logici dicuntur.

Capitulum I. X. de vocali, & de mentali præcognitione.

**D**ictum a nobis est, & subiectum, & principia, &  
affectiones aliquo modo præcognitionem or-  
te, omniūque e hominū communem præco-  
gnitionem esse quid nomina significant, in hac enim  
(ut inquit Aristoteles) inter illa omnia conveniunt, dicitur  
nunc autem, est solum in præcognitione quod nunc, ubi  
dictum est, & principia quod sunt, præcognitionibus  
affectiones verò non præcognitionibus, sed demon-  
strantur, ut ait Aristoteles in primis septem lectionibus  
tertio, primi libri Plotii. de principii quidem com-  
plexus præcognitionem etiam complexum quod sit  
hoc est quod vera sint, de simplicibus autem, si prin-  
cipia, ac de subiectis, simpliciter. Sed ignorandū  
non est id, quod admonet Aristoteles in particula 76.  
eiusdem libri, has omnes præcognitiones quande-  
que mente, quandoque etiam voce fieri: non si su-  
biectum sit per se omnibus notum, negligit au-  
thor ipsum voce, & expressè supponere, sed mente  
supponere his habet, quous ceteri loant, nomen  
illud esse negaturus: quando autem non omni-  
bus est notum, sed aliis obiectis habet, mentalis  
suppositio non sufficit, sed ore (supponere, necesse est,  
de quibus fortasse ipsum negans illius scientiæ contem-  
plationem ingreditur, & omnem laborem, omnem  
que operam perdat; occurrunt enim alibi in scienti-  
æ subiectum nullus ad eam est aditus, qui nil reman-  
et, quod illi possit esse præcognitionem, disciplina autē  
omnis ex præcognitione fit, propterea expressè subiecti  
suppositio obicitur: est inquit, ubi verò hæc non  
apparet, subiectum ubi notum est, est significatur  
semper tamen supponitur ante voce, aut saltem men-  
te. Hoc idem alij præcognitionis nomine ait Aristoteles,  
auctores namque negligit expressè consilium se  
supponere id, quod omnibus innotum est, ceteris si-  
pe affectionum nomina non declarant, quando ipsa  
per se ab omnibus intelleguntur. Quicquid igitur præ-  
cognitionis necessarium est, id tunc voce supponendum  
exprimitur, necesse scilicet supponatur; ubi vero  
quorundam auctores Aristotelem doctorem, qui dice-  
bant, Aristotelem subiectum quandoque non præ-  
cognitionis quod sit, subiectum igitur in sua scientia pro-  
bat, siquidem quod non præcognitionis, id probat.

Subiectum  
semper  
supponitur  
mente, ad  
semper  
ore, nisi  
quando  
est igno-  
rum.

Error alij  
quorum.

ver; nos autem dicimus id quidem probari, quod nec ore, nec mente præcognoscitur; sed id, quod ore solū non consequitur, non necessarium est ut probari possit: nam si mente sit præcognitum, non probatur, imò hoc multò minus probari potest, quàm id, quod ore supponitur, quum eo euidens sit: quemadmodum diximus; ideo Aristoteles non dicit subiectum non supponi, quia probatur, sed dicit non supponi quia est notum. Alij verò suctur, qui ut sententiam suam tuerentur quod subiectum in scientia sua possit demonstrari à posteriori contrariū sentī ipsi verbis Aristotelis dederunt, videlicet subiectum non præcognosci, si sit notum; si verò sit ignotum, esse præcognoscendum, id est prius per demonstrationem à posteriori cognoscendum, quare vult Aristoteles subiectum esse demonstrandum à posteriori quando est ignotum. Sed hanc interpretationem verba Aristotelis non recipiunt, qui eo in loco non vitur verbo, præcognoscere, sed dicte *ὑποτίθεσθαι*, vult igitur subiectum supponi, si ignotū sit, quod autem supponitur, id nullo modo probatur, neque à priori, neque à posteriori. Sed cum mī uteretur isti Aristotelis verbo *ὑποτίθεσθαι* idem sensus esset; nunquam enim accepit præcognoscere pro eo, quod est antea per demonstrationem cognoscere, sed semper pro eo quod est ante demonstrationem, & sine illa demonstratione cognoscere, & pro eo, quod est supponere, vel accipere, qui oppositur id, quod est probare, seu demonstrare, ut patim in Posteriorib. Analytica legimus.

Caput IX. an principia, & subiectum possint vniuersum in scientia sua demonstrari, & quomodo.

**P**osteaquam declarauimus, quomodo præcognoscenda sunt principia, & subiectum, & affectioes, considerandum est an demonstrari aliquid possint, & quomodo id fieri contingat; de affectionibus quidem quod sit per suas causas demonstrandum, manifestum est, quum cuiusque scientie scopus sit affectiones per sua principia demonstrare. Principia vero quum duplicia sint, alia complexa, alia simplicia, complexa quidem nullo modo in scientia sua demonstrari possent certum est; ideo enim principia cognitionis dicuntur: quia nihil in ea scientia est eis notum, per quod demonstrari possint: principia verò simplicia, quæ essendi principia sunt, ignota esse, ac demonstrari possunt, non tamen à priori: quia nulli habent causam priorem, sed à posteriori ex effectu aliquo notiore; quod enim sepe in scientia naturali contingat, ut effectus sint suis causis notiores, manifestum omnibus est: effectus enim naturales vel plurimum sensibiles sunt, cause vero insensibiles: quicquid autem eadem scientia habet medium ipso notius, nil prohibet, quin per illud demonstretur: sicuti prima materia, & primus motor in primo, & octauo libris Physicorum ab Aristotele demonstrantur. Quod verò ad subiectum atinet, non desere qui dixerint subiectum in scientia sua demonstrari posse: ad Aristotelem autem id oegantem respondent, Aristotelem negare subiectum à priori, & per causam posse demonstrari, sed non negare à posteriori, & per effectum, quemadmodum de principijs quoque simplicibus paulò ante dicebamus. Contra vero alij suere, qui dixerint subiectum à priori tantum posse demonstrari propter quod sit, alia vero specie demonstrationis non posse: ratio autem, quæ eos mouet, hæc fuit: quia Aristoteles non dicit subiectum esse præcognoscendum propter quod sit, quum necessarium minime sit ipsius causas esse præcognitas, sed solum quod nomen significet, & quod sit: nulla igitur specie demonstrationis, quæ um habeat notificandam rem esse, subiectū probari potest, eius

modi autem sunt demonstrationis potissima, & demonstrationis à signo, & ea, quæ est a causa remotior, hæc namque omnes notificant quod est, sed ea demonstrationis specie, quæ non declarat rem esse, sed solum typum quod sit, nihil prohibet subiectum in sua scientia demonstrari: idque fieri posse manifestum est, quoniam subiectum in scientia sua habet principia ipsum continentia; ex his igitur demonstrari potest ea demonstratione, quæ dicitur propter quod tantum. Homines absque villo dubio decipiuntur quia sententia Aristotelis est, eaque sitissimis nica fundamētis, quod nulla ratione subiectum in sua scientia demonstrari possit, cuius quidam dei rei ea est ratio, quoniam subiectum est velum basis, & receptaculum omnium, quæ in scientia considerantur, & tanquam radix, a qua reliqua omnia exortuntur; sic enim scientie vniuersa feruatur, ut antea dicebamus: quum igitur subiectum omnibus in scientia consideratis subalternatur, eo subaltero omnia quæstiones necesse est, & eo negare omnia negari, & eo ignorare omnia ignorari: ipsum igitur si in dubio reuocatur, ea quoque omnia, quæ in eo sunt, in dubium reuocantur: ideo rectè dicebat Aristoteles in principio secundum libri Posteriorum, quætionem, an homo sit albus, esse quætionem partiu, quæstionem verò an homo sit, esse quætionem totius: illa namque non noua homo queritur, sed aliquid in homine, ut albedinæ, & totus homo queritur, quo subaltero omnia, quæ in ipso sunt, aufertur. Si quis igitur subiectum aliquam scientie negauerit, is omni medio ad id probandum destitutus est, nisi probet per ignotum, vel per aliud, quorum neutrum facere licet: quum igitur nulla scientia medium aliquod notum habere possit, per quod subiectum eius probetur, certè eorum sententia, qui dicunt subiectum in scientia sua à posteriori demonstrari posse, vera non est. Alterum autem dogma eorum, qui asserunt in subiectum à priori posse demonstrari demonstratione propter quod, vanum profusum est, & ridiculum, & omni ratione carent, primum quidem quia non datur demonstratio notificans solū propter quod est, sed omnis demonstratio ostendit aliquid esse, vel alia declarauimus: quare si aliqua demonstratiois specie subiectum probaretur, probaretur esse, quod Aristoteles, & omnium fere philosophorum consensus, ut in quoque non in sciuntur, aduersatur. Præterea vellem intelligere, quomodo substantiarum, & eorum, quæ nulli in herent, demonstratio esse queat, quum etiam Aristoteles dicat accidentium tantum modo demonstrationem esse, alique ipsi demonstrationis nature sit maxime consentaneum, quum enim id, quod demonstratur, alteri inesse demonstratur, demonstratio non est nisi illorum, quæ alteri in herent: idcirco id quoque vellem eligere, quoniam pacto isti talem demonstrationem forment, quia subiectum per suas causas demonstratur, omnis enim demonstratio syllogismus est, & tribus terminis constat, principia igitur subiecti essent medius terminus, subiectum vero, si est id, quod demonstratur, ac quæritur, esset maior extremus, & in conclusione prædictus: at quamquam esset minor extremus, de quo subiectum demonstraretur, & certè ea nulla esse potest, quia repugnat cōditioni subiecti, ut inquam alteri in herens consideretur, sed solum, ut alij inobstant considerari potest. Præterea hæc, quæ isti demonstrationem vocant, non esset demonstratio, sed potius descriptio, & declaratio essentia ipsius subiecti per principia essentia ipsam continentia: nā si hominem per sua interna principia declarauimus, non ostendimus hominem esse, neque si opor quod sit, sed solum quid sit: quod si que hæc ratione vellet ostendere hominem esse, vel cur sit, perteret principium, quia idem per seipsum demonstraret: quod semper euenit illis, qui aliquid per suam causam internam, & essentialem demonstrare natiuntur: nam demonstratio per

Confutatio opinionis Scoti.

Confutatio opinionis Scoti.

Confutatio opinionis Baldini.

Substantia non est demonstratio.

Per inter nos tri causas de demonstrare ipsum est, est per seipsum.

Error alij quorū.

Principia ea pleia nullo modo possunt demonstrari. Principia incomplexa possunt demonstrari à posteriori.

Opi. Scoti de subiecto quod probari possit.

Opi. Baldini de eodem.

externam causam sit, non per internam: & questio  
propter quid est, externæ causæ questio est, ut in libro  
nostro de medio demonstrationis ostendimus. Illud  
quoque absurdum hanc opinionem sequeretur, quod  
subiecto consideratio ab affectionum consideratione  
nullo discrimine discreparet. nam subiectum præco-  
gnoscitur quid nomen significet, & quod sit, demon-  
stratur autem propter quid sit, & affectionibus similiter  
mutat sunt, quæ apud Averroem, quem isti sequun-  
tur, sunt præcognitæ & quid significant, & quod sint,  
demonstrantur autem solum propter quid sint subie-  
ctum etiam, si demonstratur, consideratur ut aliter in  
hærens, quomodo igitur ad huius affectionibus differat  
non video. Sed eum quoque errorem hæc commisisse  
videtur, quod questionem propter quid est facit  
est præcognitionem, quam tamen Aristoteles in præ-  
cognitionibus nunquam numeravit: dicunt enim Ari-  
stotelem præcepisse subiectum semper esse præcogno-  
scendum quod sit, & quod sit, sed non propter quid sit,  
quasi detur præcognitio propter quid, quod minime  
verum esse hanc enim Aristoteles posuisset omni-  
um questionum esse voluit: ideo quoniam nulla ipsam  
questio sequatur, non potest vocari præcognitio: alie  
verò omnes questiones possunt esse præcognitiones,  
dum ad aliam sequentem questionem dirigitur, quæ-  
damque de latere optine. Themistius in secundo co-  
textu primi libri Posteriorum. quem locum ipse, & Aver-  
roes soli intellexerunt. Manifestum igitur est, eos om-  
nes deceptos esse, qui subiectum in scientia sua posse  
aliqua ratione probari asseruerunt.

*Caput X. quid sit subiectum, & principia & acciden-  
tia cuiusque scientiæ propria esse debeant.*

**Q**UONIAM autem dictum a nobis est, subiectum  
duas habere partes, & alteram quidem esse ve-  
luti materiam, quæ dicitur res considerata, &  
pluribus disciplinis potest esse communis alteram ve-  
rò esse veluti formam, quæ cuiuslibet scientiæ propria  
est, siquidem proprium cuiusque subiectum coluit,  
scientiamque ab alijs separat, ab hac autem tanquam  
ad communem radice omnia tum principia, tum acciden-  
tia oriuntur: necesse est, ut quælibet scientia propria  
quoque principia, & propria affectiones habeat, &  
cum alia nulla disciplina communicari queant, ut de-  
monstrationes propriam accidentium de subiecto  
proprio per propria principia fiat, docet hoc Ari-  
stoteles in primo libro Posteriorum à contextu 36. vsq;  
ad 71. ostendit enim primum neque media, neque ac-  
cidentia posse de una scientia ad aliam scientiam trans-  
ferri hoc arguendo vten si quælibet scientia propriū  
habet subiectum, quod alijs scientiæ subiectum esse  
non possit: si natura proprijs subiectis omnia media,  
& omnia accidentia emanare necesse est, quandoqui-  
dem hæc omnia ipsi per se inesse debent, per se autem  
in se esse quatenus ipsū inesse, ergo media, & acci-  
dentia, quæ huius subiecti propria sunt, cum subiecto  
alijs scientiæ nullam affinitatem habere possunt: ad  
aliam igitur scientiam in alia subiecti natura versan-  
tem transferri nequeunt. Itaque quod subiectum de  
scientia in scientiam non transferatur, Aristoteles ibi  
non probat, ut multi perperam arbitrantur, sed hoc  
tanquam totius probationis fundamentum sumit, at-  
que continet, ex quo de medijs, ac de accidentibus  
probat, quod de genere et in genus transferri non pos-  
sint. Postea verò eadem ratione ostendit, non esse ve-  
rendum principijs communibus, nam si demonstra-  
tionis propositiones debent esse per se, & quatenus  
ipsū, necesse est medium, & manus extremum con-  
genita esse subiecto, & ex eadem natura desumpta,  
quare alij naturæ convenire, seu accommodari ne-  
queunt, propterea reprobantur si demonstrationem

Brysonis, quæ ille circulum quadrare nititur est princi-  
pio communi utens. Nocere autem debemus, Aristo-  
telem ibi non omnino principia communia repelle-  
re, & eos eorum vñ prohibere: siquidem digni & res  
sunt principia communia, ipsæ scientiæ omnes vñ-  
t: sed id tantum ostendere, non esse ex solis commu-  
nibus principijs demonstrandum, ut Bryo fecit, quia  
hæc sola nullam scientiam parant: solam enim ex-  
trinsecus demonstrationi auxiliantur, & inferunt,  
non intrinsecus: quia propositiones demonstrationis  
esse non possunt: sed si adhibito auxilio principiorum  
communium demonstrationem ex proprijs princi-  
pijs, & ex eius subiecti natura deductis construamus,  
perfectam rei scientiam adipiscimur. Quum igitur ne-  
que ex communibus principijs demonstrandum sit,  
neque ex alienis ab alia scientia ad aliam transitis, re-  
hincitur non esse nisi ex proprijs cuiusque scientiæ  
principijs extrinsecus omnem demonstrationem  
probat eo in loco Aristoteles ex proprijs cuiusque princi-  
pijs semper esse demonstrandum.

*Caput XI. quomodo subiectum, & principia, & acci-  
dentia pluribus scientiis communia  
contingant.*

**N**ON est autem ignorandum, contingere posse,  
ut quemadmodum subiectum alio, & alio con-  
siderandi modo acceptum pluribus discipli-  
nis potest esse commune, ita & principia, & acciden-  
tia diversis modis considerata pluribus scientiis com-  
municentur: alius enim considerandi modus est velu-  
ti alia forma, quæ alijs rem esse facit, non amplius  
eandem. Modus autem considerandi tum principia,  
tum accidentia sumitur à modo considerandi subie-  
ctum, hæc enim una omnium ratio est: ut si corpus  
quatenus habens principium motus est subiectū scien-  
tiæ naturalis, modus etiam, quo omnia accidentia con-  
siderentur, debet esse quatenus tali corpori accidit  
& inhæret: similiter modus, quo principia conside-  
rentur, debet esse quatenus vel talis corporis, vel acci-  
dentium talis corporis principia sunt: si quæ igitur duc-  
tor eorundem alia consideratio, certum est eam ad  
philosophum naturalem pertinere non posse, sed ad  
alium quempiam: ut materiam, & forma prout sunt  
principia corporis naturalis, & principia motus, &  
quæ in eo à philosopho naturali considerantur: ead-  
em ut essentiam substantiæ caducæ constituentes cō-  
siderantur à metaphysico: sic primus motor æternus  
cognoscitur à philosopho naturali ut causa æterni mo-  
tus in corpore naturali: à primo autem philosopho ve-  
tale ens, & ut prima substantia: ob id in prima philo-  
sophi locum habet subiecti, in scientia verò naturali  
non subiecti, sed principij. Sic magnitudines, & figu-  
ræ à philosopho naturali considerantur prout sunt ac-  
cidentia corporum habentium in se principium mo-  
tus, & statum, à mathematico autem ut mentis ad huius  
corporibus abstractæ: ideo in Geometria considerantur  
ut subiectum, in naturalis autem scientia non ut  
subiectum, sed ut accidentia, & affectiones subiecti cor-  
poris naturalis, à quo alium considerationis modum  
accipiunt: loquitur autem de hac differentia Aristoteles  
in 1. lib. Physicorum.

*Caput XII. de illis scientiis, quæ subalterne  
appellantur.*

**I**gnum autem est consideratione, quomodo  
hoc sese habeat in scientijs illis, quæ subalter-  
ne vocari solent, quatenus enim harum scienti-  
arum naturam declarare metaphysici potius, quam  
Logici manus esse videatur, tamen quia Aristoteles  
Posteriorum.

Principio-  
rum cō-  
muniū  
quis sit  
telus.

Modus  
consideran-  
di princi-  
pia, & ac-  
cidentia  
sumitur  
à subie-  
cto.



Posset. Analyt. harum sepe mentionem facit, & ad id, de quo nobis in præfatione sermo est, non parum hæc cōsideratio pertinet: ideo pauca quædam de his dicere decreuimus, ne alibi difficultatem faciat ea quæ in illis cernuntur, & subiectæ, & principiorum, & accidentium communicatio. Tale scientiarum genus in solis mathematicis locum habet, & illi, qui in alijs scientijs talem subalternationem reperiri putant, & scientijs omnes primæ philosophiæ subalternatas esse dicunt, & artem medicam scientijs naturalibus, aliisque quælibet audent enunciare, decipiuntur: & harum disciplinarum naturam non intelligunt: nam subalternata aliqua scientia alteri scientiæ esse dicitur, quando idem subiectum, quod in illa altera adiunctum à materia, & ab omni sensibili qualitate consideratur, ipsa cum

Subalternatio non dicitur nisi in mathematicis.

Quid sit subalternatio.

certis materiæ, & sensibus qualitatibus additione contemplatur: vt Arithmetica de numero tractat nullam habentem sensibilem qualitatem. Musica vero in eodem sonis adhuc quæritur, est autem sonus sensibilis qualitas, quare musica subalternata dicitur, & veluti illa, Arithmetica vero subalternans, ac veluti mater: ita Geometria lineam speculatam sine ulla sensibili qualitate, prospectiua uerò eandem vt in visu positam: quare subalternata dicitur Geometriæ. Hoc autem si ita sese habet, talem subalternationem in solis mathematicis reperiri manifestum est. nam in istis tantum rebus locum habet, quæ recipiunt sensibilem materiam existens, mente tamen, & cogitatione ab ea separantur, quales esse res solas mathematicas ceterum est. Quoniam igitur Aristoteles dixit, scientias subalternatas non idem penitus habere subiectum, sed idem quodammodo, & subalternatam à subalternante accipere non modò principia, sed etiam accidentia demonstranda, declarandum nobis est, qualiam sit hæc tum subiectum, tum principiorum, tum affectuum communicatio: sed ante omnia dicendum est breuiter de harum disciplinarum conditione, & natura. Sententia quidem omnium est, quod, quam scientia inferior addat subiecto superioris materiam, de sensibile qualitate, subiectum illud à scientia superiore acceptum, vt numerus, sic in inferiori, ut in musica, res considerata, qualitas autè addita, ut sonus, sit ratio formalis, & modus considerandi: quod quidem omnino falsum est, sequeretur enim scientiam inferiori non esse mathematicam, sed partem scientiæ naturalis: nam ut quilibet res à forma constituitur, & nominatur: ita scientia omnis à modo considerandi, sonus autem, & visus sunt res naturales, ergo si musica considerat numerum vt in sonis, & prospectiua lineam vt in visu, utraque absque dubio esset scientia naturalis, quomodo igitur verum esse potest id, quod de his asserit Aristoteles, demonstrationes omnes musicas, & prospectiua sicut principijs sumptis & superioribus scientijs subalternantibus: etenim nonne hoc esset transferre principia de genere in genus: quomodo enim fieri posset, vt demonstrationes scilicet in Musica appellarentur Arithmetice, & demonstrationes scilicet in prospectiua vocarentur Geometricæ, vt similiter asserit Aristoteles: & quomodo Aristoteles in contextu 7. primiblibi Posteriorum scientiæ subalternatas tribuit nomen subalternans, dum speculariam vocat Geometriam: quod si verum est, & superior mathematica est, debet inferior, quæque est mathematica. Solent præterea omnes dicere, subalter nas non facere numerum, quod si verum est, non potest inferior scilicet esse naturalis, si superior est mathematica. Quum igitur dicendum sit, has omnes esse mathematicas, & nullam ipsarum esse naturalem, necesse est omnes fuisse decipiosas, dum dixerit sensibilem illam qualitatem esse in scientia inferiore modo considerandi. Neque vilius momenti est defensio illa, ad quam aliqui confugiunt, dicunt enim omni fieri scientiam ducit à per illam, & sensibilibus qualitatibus ad-

ditionem, quia hæc est differentia accidentalis, scientiæ autem, quæ sola accidentaliter differentia discrepat, non sunt admodum differentiores iudicanda, decipiuntur. si qui hæc dicunt: quia si illa differentia quantum ipsa vultur accidentalis, certum est, dum si mouet vt modus considerandi, ipsam tenere locum formæ, & sic differentiam essentialē, vt in azibus omnibus considerate possumus. Non igitur post Auerroem primi bus iussor rei veritatem declaramus, quam ex ipso Auerrois didicimus in commentatio 63. primi libri Posteriorum, quem locum quum nemo hæc sensum intellexerit, non passum opera precipuum facimus, si ipsum pro occasione paucis verbis declarauerimus. Inquit ibi Auerroes, implex dari scientiarum differentie ratione subiecti, nam alique differunt penitus in re considerata, quas etiam in modo considerandi differre necesse est: quia diuersæ materiæ, ad diuersarum formarum receptionem dignuntur: tales sunt Arithmetica, & Geometria, illa enim numerum prout est omne rus, hæc uerò magnitudinem quatenus magnitudo est, contemplantur. Aliæ in re considerata non differunt, sed in modo tantum considerandi, vt quia scientia ens considerat quatenus est ens, naturalis uerò ens quatenus est mobile: propterea hæc scientiæ diuersæ sunt: quia quæ à formis diuersis constituntur, vniuersi materiam eandem habent, res diuersæ dicende sunt. Aliæ uerò eandem rem considerant, sed vna cum additione, altera cum defectu: quod tertium membrum propter subalternatam à Auerrois ponitur, ut omnes considerent: superior enim tractat eandem rem cum defectu sensibilibus qualitatibus, quam inferior cum tali qualitate additione: sed quia pingui Mi peritiam illud hoc Auerrois accipitur, nos profundius ipsum contemplari oportet, quum enim subiectum vniuersi scientiæ habet & rem considerandam, & modum considerandi, videndum est, ito vera harum duarum partium Auerrois subalternatarum scientiarum discrimen constituat. nam si in ambabus differant, tunc est, tertium, & primum diuisionis membrum in eandem sensum cadere, proinde non tria esse membra, sed duo: si uerò in solo modo considerandi, non in re considerata, similiter tertium membrum idem est, ac secundum: quare duo tantum membra sunt, non tria: ergo remanet vt dicamus, Auerroem intelligere differentiam esse ito sola re considerata, non in modo considerandi, quæ est reuera scientiarum subalternatarum conditio: sic enim facile eluxerit eas non facere numerum, & eandem scientiam esse, non duas diuersas. Dicimus igitur, has scientias in re considerata non penitus differre, sed accidentaliter tantum differentia: in modo autem considerandi oculo pacto differre, sed eundem sentiri in subalternata, ac in subalternante: cum considerandi modum: additio namque sensibilibus qualitatibus (quod nemo hæc sensum intellexit) sit soli rei considerata, non ipsi modo considerandi: vt in Musica res considerata est numerus sonorum, modus autem tonum considerandi est vt numerus, non vt sonus: in prospectiua res considerata est linea in visu accepta, modum autem considerandi est vt linea, ut in visu: quod ad Aristotelem clara voce prolatur legimus in tertio capite libri 1. Metaphysicæ, quare hæc iniquis sententiam est tacite haudquaquam dubitare debemus: licet enim in particula 10. secundi libri Physicorum contrarium dicere videatur, dum inquit, Prospectiua considerare lineam non quatenus est mathematica, sed quatenus est naturalis: tamen non est dicendum, Aristotelem si bi contradicere, sed pingui Minera ita sumere hunc dictorem, quatenus, quæ ibi non significat modum considerandi, sed differentiam solum Prospectiue, ac Geometriæ, quæleuque illud sit: quum enim hæc illi contraponat, ideo ad eam differentiam efficacies denotandam vult ea voce, quatenus, quæ significat

Impugnatio.

Opi. propria.

Tribuenda differentia non esse subiecti.

Vera differentia inter subalternatam & subalternantem.

Quæ opus est subalternans.

Constitutio.

Aristoteles alii quorundam.



ret Prospektuam vergere quodammodo ad naturalem ob illam, quam diximus, accidentalem differentiam adiectam: quod si putasset Prospektuam esse verè naturalem, cerè in principio eisdem concretus non eam vocasset mathematicam. Significavit etiam hanc sententiam Aristoteles in contextu sexagesimo nono, primi libri Posteriorum, quando de subiecto inferioris scientie loquens dixit ipsum esse alterum, id est alteratum, subiectum enim scientie superioris nulla qualitate alteratum dicitur, sed subiectum inferioris, proinde non aliud esse dicitur, sed alteratum. Ex his igitur ratio facile colligi potest, cur Prospektiva aliquando vocatur Geometria, & Musica appellatur Arithmetica, & omni in balternate nomen subalternantis attribui potest: nam ubi idem penitus est modus considerandi, ibi eadem est forma consequens, à qua cuiusque rei nominatio sumi solet.

*Caput X I I I. quomodo scientia subalternata à subalternante & subiectum, & principia, & affectiones accipiat.*

**P**atet igitur, scientiam subalternatam à subalternante subiectum sumere, exque addere materiam naturalem, ac sensibilem qualitatem, sed modum considerandi ab eadem accipere integrum, & nulla ei facta additione ipsum in mathematica puritate servare. Quoniam autem subiectum est radix, à quo omnia, quæ in scientia tractantur, oriuntur, & pendunt, si vultus considerandi in scientia superiore & superiore integre accipitur, ex eadem & principia, & affectiones desumi necesse est: principia igitur, ex quibus Musica demonstratur, sunt accepta ex Arithmetica, eaque esse possunt tum prima principia ipsius Arithmetice, tum etiam conclusiones in Arithmetica demonstratæ, & in Musica pro principijs acceptæ, ut ait Aristoteles in contextu 36. primi libri Posteriorum, idcircoque in 69. contextu eisdem libri dixit scientiam inferiorem non cognoscere nisi quod est, propter quod autem esse superioris, non enim per hoc significare voluit Aristoteles, nunquam in scientia inferiore demonstrari propter quod est, sed media per quam in inferiore demonstratur propter quod est, esse accepta à scientia superiore: quam enim ille aliquid demonstrare dicitur, quæ medium præbet; ideo si medium est Arithmetica, etiam demonstratio Arithmetica dicitur, licet in Musica fiat: est autem Arithmetica, quia sumptum est ex natura numeri: Arithmetica enim numerum simpliciter contempletur, Musica verò prout ab Arithmetica distinguitur, nil habet proprii nisi cognitionem quod ita sit, quam quidem sensu consequitur mentis sensibus qualitatibus, in quibus numeros considerat. Eodem in loco dixit Aristoteles affectiones per se inherentes, quæ in inferiore scientia demonstrantur, esse totius superioris, quoniam eisdem sonorum numero demonstrantur, illi tamen competunt non quatenus est in sonis, sed quatenus est numerus, ob id Arithmetice affectiones dicuntur ob eandem rationem. Non est tamen negandum fieri demonstrationes in Musica ex alijs conclusionibus in eadem Musica præ demonstratis, hoc enim in omnibus contentum est scientijs euenire necessum est: sed latius est, si omnes demonstrationes Musice tandem in principia Arithmetica resoluantur; hoc enim intellexit Aristoteles quando dixit esse superioris scientie demonstrationem propter quod est. Patet igitur, quænam sit in scientijs subalternis tunc subiecta, tum principiorum, tum accidentium præ-

icipatio: neque in dicitur transitus de genere in genus, quoniam subiectum genus idem in vtraque est, licet in scientia inferiore leuiter alteratum, sicut prædictum: propterea Aristoteles quando de transitu de genere in genus, & vltim principiorum communium vltimum esse docuit, semper has scientias excepit, significans in his abundantius non esse id, quod in alijs vltimum esse dicitur, nempe principiorum, & affectionum translationem de scientia in scientiam.

*Caput X I I I I. de discrimine scientiarum subalternarum, & extrinsecas, quas alij falso dicunt esse subalternas.*

**V**T autem illa, quæ de his scientijs diximus, melius intelligantur, & eas facillime ab ijs, quæ subalternæ non sunt, disceat omnes possint, declarandum est id, quod in illo sexagesimo nono Commentario primi libri Posteriorum docuit subalternam considerat Auerroes, qui paulo post illam distinctionem, quam exposuimus, est genus subiungit, subalternata scientia subiectum non esse genus subiecti sicut subiectum, numerus enim non est genus numeri in sonis accepti, sed est eadem forma, utrobique, prius quidem abundanter materia, deinde ad sensibilem materiam contracta, etenim non per additionem materiam formam generalem species sit, sed potius per additionem formæ speciei, sicut rationale animal adiectum humanam speciem facit: albedo autem sumpta sine materia non est genus albedinis, quæ est in nive, sed est eadem forma, quæ & sine materia, & cum materia sumitur. Ita igitur subiectum scientie superioris non est genus subiecti scientie inferioris, alia enim esse de beterrura, ac forma generis, alia speciei, quod hic non certimus, si quidem in scientia inferiore, acque in superiore eadem subiecti natura servatur, dum idem penitus manet considerandi modus. Hæc igitur illius ibi Auerrois ratio est, sed ipse id probat posteriori, & argumento quidem pulcherrimo, & ad illam Aristotelis locum maxime accommodato; inquit enim, si subiectum scientie inferioris esset species subiecti superioris, non amplius verum esset id, quod Aristoteles dixit, affectiones, & principia à superiore scientia desumi ad demonstrandum in inferiore, quoniam affectiones propriæ generis non competunt speciei ut subiecto primo, sed utres anguli æquales duobus rectis triangulo æquilatere non bene igitur de specie proprii subiecti demonstrantur. Idem de principijs dicendum est, nam principia propria generis non attribuantur speciei primæ, sed sunt eius causæ remotæ: quia causæ generis sunt remote respectu speciei: ex talibus igitur principijs demonstratio propter quod in scientia inferiore non constitueretur: itaque si subiectum scientie inferioris esset species subiecti superioris, scientie inferiori neque principia, neque affectiones à superiore sumere liceret. Ex his, quæ hactenus diximus, facile colligere quisque potest, saltem esse eorum sententiam, qui dicunt scientias omnes esse subalternas primæ philosophiæ, quam enim earum subiecta per duos locos considerandi modos distinguimus, nulla in eis subalternatio esse potest: diuinus quidem philosophus eas quatenus ens est contempletur, naturalis verò ens quatenus habens propriam naturam ad motum, quare videtur diuinus esse Arithmetico similis, naturalis autem Musico. quum Arithmeticus numerum vltimum est contempletur, Musicus verò numerum illum, qui est in sonis: attamen nulla est similitudo:

Ille demonstrat aliquid dicitur, qui medium præbet.

Error dicitur enim omnes scientias esse subalternas Metaphysicæ.

quia naturalis addit enti propensionem ad motum: tanquam aliqua eorum considerandi modum, qui naturalem scientiam constituit: neque retinet eundem modum considerandi, quo divinus philosophus in ipso ente versatur, quare sunt duæ diversæ scientiæ, nec altera alteri subalternata est, & conueniunt sub secundo membro diuisionis ab Auerr. factæ. Musicus verò addit numero sonum, non tamen ut nouum considerandi modum, sed ut qualitatem sensibilem, qua res sola considerata restringatur, modum autem considerandi eundem retinet, quem Arithmeticus habet: ideo ad tertium eius diuisionis membrum pertinet, non ad secundum. Hoc idem de alijs omnibus scientijs & artibus dicendum est, in quibus abj subalternationem esse dicunt, in omnibus enim id, quod modo dictum est, comperimus, adhesionem scilicet alteri scilicet nouum esse considerandi modum, proinde eas minime dici posse subalternas. Aliarum igitur disciplinarum, & harum, quas subalternas vocamus, hoc, quod a subiecto sumitur, præcipuum est discrimin: ex hac autem differetia tanquam radice plurima alia discrimina oriuntur, quæ quidem nos in prima philosophia respectu aliarum scientiarum, in præsentia noxiabimus, in alijs postea disciplinis cuique consideranti multo clariora erunt. Subiectum scientiæ subalternæ, ut modo dicebamus, non est genus subiecti scientiæ inb ælesnate: sed subiectum primæ philosophiæ est genus subiectorum aliarum omnium scientiarum: quo fit ut prima principia metaphysicæ sint causæ remotæ respectu accidentium naturalium, & mathematicorum: non sic autem prima principia Arithmetici respectu accidentium Musicorum, quoniam ex illis demonstrantur tanquam ex causis proximis. Præterea primus Philosophus probat quidem principia scientiæ naturalis, & scientiarum Mathematicarum, id tamen non facit in ipsa scientia naturali, vel in Ma-

thematicis; quia dum in his versatur, nobis non licet ex prima philosophia principia sumere ad demonstranda propria illius scientiæ principia, his enim omnino itandum est, neque petenda est ipsorum probatio, licet ex principijs diuine scientiæ demonstrari possint. nam primus Philosophus aliarum scientiarum principia probare dicitur non in ijs scientijs, quarum sunt principia, in enim effectus minus de genere in genus ab Aristotele reprobatur, sed in ipsa prima philosophia; at Musicus dum in scientia Musica versatur, sumit principia ex Arithmetica ad demonstrandum quicquid vult; proinde Arithmeticus dicitur in ipsa scientia Musica res Musicas demonstrare. Præterea Musicus probat suas conclusiones per principia Arithmetica; at diuinus philosophus non potest demonstrare conclusiones naturales, sed principia tantum naturalia, conclusiones enim naturales ex proprijs principijs demonstrandas sunt, non ex alienis, idque si quis faceret, transcendere de genere in genus diceretur, sunt etiam principia diuine philosophiæ, cuius remotæ respectu accidentium naturalium, quare nullam ipsorum scientiam parente; at principia Arithmetica respectu theorematum Musicorum sunt causæ proximæ. Plurima igitur sunt discrimina, quibus scientiæ subalternæ ab alijs, quæ subalternæ esse videntur, nec tamen sunt, intermouentur; sed hæc omnia a præcipua differentiæ, quæ subiecto, & a modo considerandi sumitur, derivantur. De tribus igitur vocatis Præcognitis, subiecto, principijs, & affectionibus, in quibus solis quælibet contemplatiua scientia versari dicitur, quæ nam sit singulorum propria in scientijs consideratio, & quomodo præcognoscantur, & quomodo ipsorum aliqua demonstrari possint; nec non quomodo plures scientias eidem participare contingat, vel non contingat, hæc dicta sunt.

Subalter-  
natis &  
non sub-  
alternas  
discrimina

Quo pri-  
mus phi-  
losophus  
probat  
principia  
aliarum  
scientia-  
rum.

F I N I S.



# IACOBI ZABARELLÆ PATAVINI,

## DE MEDIO DEMONSTRATIONIS

### LIBRI DVO.

#### LIBER PRIMVS.

Caput I. in quo res consideranda proponitur.

A Caput I. de opinione Ioannis Scoti, & Thomæ, eorumque argumentis.



**D**E medio potissimè demonstrationis magna inter Aristoteles interpretes Latinos, & Arabes altercatio fuit, eaque adhuc inter Logicæ professores perdurat, & in duas partes diuisa est: quarum altera, utrum extremum medium sit causa, ac definitio: quarum etiam in quo genere causæ sit causa, an ut materia, an ut forma, an ut finis, an ut efficiens. Prioris quidem quæstionis occasio fuit, quoniam Aristoteles docuit in primo Posteriorum Analyticorum libro, medium terminum potissimè demonstrationis esse causam, siquidem perfecta rei scientia ea est, quæ per causam habetur: in secundo autem libro causam hanc, quæ medium demonstrationis est, definitionem esse dixit. hinc igitur dubitatio orta est, nunquid Aristoteles velut medium esse causam, & definitionem accedentis, an subiecti. Græci quidem hac de re nunquid dubitauerunt, sed rem claram, atque conspicuam habuisse videntur, ut reuera in multis recta ratione ventibus, & Aristoteles verba læguibus debet esse clarissima. Arabes tamē nō modò dubitauerunt, sed à veritate plurimum aberrauerunt: ut nesciamus, à cuius sententia ne larum quidem vnguem hac in re discessuri sumus: ea enim, si bene intelligatur, vera est, & Aristoteles, ac rationi summo opere consentanea. Latini quoque nunc (mirabile dictu) decepti sunt, & omnes quoque postea ores Logici, qui rem hanc tractauerunt, ut potuerunt Hecconymus Baldoin. in sua prolixa quæstione de medio duodecim aliorum sententias recitare, & refutare, quibus ipse decimam tertiam adiecit: alij fortasse multis deteriores. Ego verò maximè dubius fui, an de hac re aliquid scribere deberem: primū enim dum Aristoteles, & sententiam, atque adeo tē ipsam spectabam, animoque voluebam, superuacuum videbatur de re manifestè disputationem instituire: contra verò dum tot præclaros viros respiciebam, qui ne cōtra quoque cōtrariū impeditū veritatem apud Aristotelē inuenirentur, non ab re futurum esse iudicabam, si sententiam Arist. in explānarem, ut nullus amplius dubitationis locus relinqueretur. Hoc tandem iuvandi desiderium prævaluit, meque impulsit, ut non modò potiorē quæstionem difficilioris plenam, & considerationem edignissimam, sed priorem quoque, licet (meo quidem iudicio) explicari faciliorem, niterer prius viribus solvere, & enodare. Hac igitur de re disputationem aggressurus, in primis aliorum sententias considerare constitui, non quidem omnes, sed aliquas præcipuas, ac veluti contrarias, & extremas, ita enim feci, ut per contrariorum dogmatum examen ad veritatis cognitionem facilius ducar.

**P**rimo loco Ioan. Scoti sententiam examinanda proponitur, qui in 1. Posterior. lib. q. 16. ostendere nititur, medium in demonstratione potissimè semper esse definitionem subiecti, nunquam affectionis: in demonstratione tamen quæ non sit potissimè, concedit mediū esse posse definitionem affectionis, sed eam huiusmodi demonstratione nos in præsentia non loquimur. Probat hanc sententiam Scot. & prius partē affirmatiuam, q. medium sit semper definitio subiecti, accedentia propria sunt à proprijs principijs speciei, hoc est à forma, & natura subiecti, q. omnium accidentium causa est: potissimè demonstratio ea est, q. rem declarat per causam suā, à qua fuit, & pendet: igitur oīa accidentia propria demonstrantur sunt per definitionem subiecti, quæ ex ipsius forma constituitur. Deinde negatiuam partē q. medium non possit esse definitio affectionis, ita probat, illa non est potissimè demonstratio, cuius principia sunt secundū esse, nam secundū cognitionem pendet ex alijs priorib. principijs, sed definitio affectionis hēt causam priorē, à qua pendet, formā, ac definitionem propriā subiecti, ergo demonstratio per definitionem affectionis tradita, nō est demonstratio potissimè: maior clara est, quoniam Arist. docuit potissimam demonstrationē consistere ex principijs primis, quib. alia priora non sint, minorem probat: quia definitio id est, ac definitio, ergo quæ est causa definitio, eadem definitionis quoque causa est, definitio aut subiecti est causa accidentis, igitur et eadem definitio causa erit, ex qua definitio illa demonstrari poterit. Hanc eadem sententiam Thom. secutus est, licet Paul. Venet. & alij contrariam ipsi opinionem attribuerint: nam in 1. lectione 2. lib. Posterior. Tho. eadem, qua Scot. distinctione utitur: quoniam, n. Arist. ibi significare videtur medium esse definitionem affectionis, hoc ipse aduersus se obijciens posita ridet se non negare mediū esse posse definitionē affectionis, tamen dicere definitionem ipsam affectionis sciri nō posse nisi demonstratur per definitionē subiecti, duos igitur ponit demonstrationis gradus, unū, quæ demonstratur affectio per tēā definitionē alteram, quæ definitio affectionis demonstratur per definitionē subiecti priorē, & hanc censet esse primū gradus, & potissimā demonstrationē, quare ablo. dubio potuit Tho. mediū demonstrationis potissimè esse definitionē subiecti, & retulit Scot. eo in loco hanc ipsi Tho. opinionē, q. & ipse secutus est, ascripserit. Sed et alios quoque Tho. hanc eandē sententiam enixè tenuit, eamq. Thomæ sententiam fuisse efficacie aduersus Paulum Venerum ostendere nituntur: hi pluribus argumentis hanc opinionem confirmant: sed non alijs omnibus, vnum tantum præter illa, quæ a Scoto adducta sunt, afferemus quoniam ob ea, quæ min. dicuntur, non videtur silensio prætereundum: quum scita quoque contrariis eor.

R dem

Capit. I. V. de opinione Egidij, & eius fundamentis. A

**C**ontrariam sententiam nectur Egidius in secundo libro Posteriorum in sua questione de medio demonstrat. ibi, ubi nectur demonstrare medium in possibilissima demonstratione semper esse de finitionem affectionis, & nunquam esse post definitionem subiecti inquit enim datur in eodem subiecto multas affectiones, quarum una alius causa est, & illa alius, & ita deinceps: ideo quomodo omnis demonstratio fieri debeat ex causa proxima affectionis quæstio, medium autem semper affectio aliqua, quæ alterius affectio nis causa est, & quæ in definitione perfecta cuiuscumque accidentis oportet eius causam accipere, a qua accidens ipsum produciatur, ac pendet, propterea ex eadem causa definiatur accidens, per quam etiam demonstratur medium igitur est semper definitio affectionis, & est altera affectio eiuſdem subiecti, proinde nunquam est definitio ipsius subiecti. Quoniam autem in resolutione effectuum in suas causas non est procedendum ad infinitum: ideo quomodo hæc affectio causam habeat aliam affectionem, & illa aliam, necesse est ut perueniamus tandem ad aliquam primam affectionem, quæ nullam habeat priorem causam, sed in eo subiecto inſit immediate, proinde fit indemonſtrabilis, & principium per se notum. Patetur tamen Egidius quandoque medium esse simul definitionem subiecti, quando contingit, ut in definitione subiecti preter partes eius essentielles sumatur aliquid accidens: illud enim accidens, si sumatur medium ad aliud accidens demonstrandum, erit quidem definitio maioris extremi prout eius causa est, sed erit etiam de finio subiecti quatenus in eius definitione accipitur sic etiam si forma subiecti ignoratur, & loco eius sumatur in ipsius definitione aliquid accidens proprium, & illud idem sumatur ut medium ad demonstrandum alterum accidens, medium dicitur esse definitio subiecti, & affectionis simul: manifestum est igitur, si medium aliquando est definitio subiecti, id non esse nisi merito illius accidentis, quod in ea definitione loco contingit; sed formam ipsam subiecti, aut materiam nunquam vult Egidius in demonstratione medium esse posse. Hanc sententiam probat primum auctoritate Aristotelis in secundo libro Posteriorum, ubi semper dicit medium esse definitionem maioris extremi, nunquam dicit minoris: & in 1. cap. eius libri docet idem esse scire propter quid est, & scire quid est, quoniam medium, quod est causa maioris extremi, est simul eius definitio, ut ipse Aristoteles speret ibi de clarat. Exempla quoque omnia demonstrationum, quibus in eo secundo lib. vult Aristoteles, eiuſmodi sunt, ut medium habeant aliud accidens, quod sit definitio maioris extremi tantum, nunquam minoris. Vt etiam eodem argumento Egidius, quo etiam contra facta vtebatur; si medium esset definitio minoris extremi, demonstrando preterea principium quia definitio, ac descriptio id est sunt, ergo quæque definitio est affectionem inesse in subiecto, quæ est conclusio, ac eandem inesse de finitionis subiecti, quæ est propositio maior, æque igitur ignota erit maior, ac conclusio: quia utriusque idem est sensus, quæ est propositio principij.

Capit. V. confutatio sententiæ Egidij.

**H**æc quoque Egidij sententia rejicienda est quia in multis deceptus est Egidius: erravit primum (ut a postremo eius dicto ordiamur) dum dixit accidentia aliquando sumi posse in definitione subiecti vel præter partes essentielles, vel loco alius parris essentialis latentis: quod n. præter essentielles partes accidens aliquod in definitione sumatur, ab-

surdum est, ac penitus abſonum rationi quia ubi partes essentielles habentur, accidentia in definitione assumere non opus est: quod verò latente aliqua parte essentiali, ut forma, ac propria differtentia rei, accidens aliquod loco eius sumatur, id quidem verissime dicitur, & est Aristotelis sententia, ab eo opinione declarata in Comment. 20. 2. lib. Posterior. sed tamen dicimus accidens illud tunc per differentia esse, & pro forma, non amplius pro accidente, neque pro seipso differtentia, quæ officio, non accidentis fungitur, ob id si forma illa affectionis demonstrande causa non est, nullum quoque accidens, quod illius forme loco sumatur, illius affectionis causa dici potest, dum pro forma sumatur, sed solum dum pro seipso sumatur, & ut tale accidens quoniam igitur medium in demonstratione accipitur ut causa affectionis, quæ demonstratur, non potest sumi pro forma, si forma non est illius affectionis causa: ideo erravit hæc in re Egidius. Erravit etiam in definitione subiecti nunquam in demonstratione medium esse posse, quia hoc dato sequenter primum modum dicenti per se nullum in demonstratione locum obvenire, conclusio n. demonstrationis abique dubio est per se secundo modo, nunquam primo, quum in ea accidentis proprium de subiecto prædicatur: maior quoque propositio semper est per se secundo modo, quæ semper in ea prædicatur effectus de sua causa, quæ in ipsius definitione sumatur, ut ostendimus alius in libro nostro de propositionibus necessariis; relinquuntur propositio minor; quæ possit esse per se primo modo, si medium, quod in ea prædicatur, sit definitio, vel pars definitionis subiecti; hoc autem si negemus, & cum Egidio dicamus, medium semper esse alterum accidentis eiuſdem subiecti, minor quoque semper erit per se secundo modo, primum igitur modus ad demonstrationem est prioris inutilis. Preterea argumentum sumitur ad verbum Egidij ex verbis Arist. in contextu 3. 1. 4. lib. Physicor. ubi dicitur omnem bonam definitionem tria munera præstare, primum quidem declarare essentiali rei definitione, deinde solvere omnia dubia, quæ in ea contingunt, demum accidentem omnium, quæ in re insunt, causam adducere, igitur ex definitione subiecti vult Arist. tanquam ex causa accidentia demonstrari. Idem legimus apud Arist. in contextu 1. 1. primi lib. de Anima, ubi dicit usnam, & dialecticam esse illam definitionem, quæ rei definit accidentia, coramque causas non declarat: & loquitur de subiecti definitione, quare manifestissima est Arist. sententia, quæ definitio subiecti est causa accidentium, quæ in ipso subiecto in sunt, proinde medium esse pos. ex quo accidentia demonstrantur, vnumquodque n. tunc locatur, quando per suam causam, quæcumque illa sit, demonstratur. Maximum est error Egidij, dum dicit in resolutione accidentium in suas causas tandem peruenit ad quoddam primum accidens indemonſtrabile, quod in subiecto illo hæret abſque causa media, hoc n. ita est falsum, ut nihil falsius dici possit: quod ita ostendo, accidens illud primum vel causam aliquam habet, vel non habet, si habet, non est igitur indemonſtrabile, quia quicquid extra le causam habet, quæ est, ex ea potest, ac debet demonstrari, siue illa in eo subiecto sit, siue extra, si autem demonstratur in Luna eclipsi per obſtructionem rerum: si vero nullam causam habet, per quam in illo subiecto inſit, sequitur ut in illo subiecto non inſit per se, sed per accidens quicquid n. alium inest, id vel per se inest primo modo, vel per se secundo, vel per accidens, ut ait Arist. in 1. lib. Posterior. at accidens illud non potest inesse per se primo modo, quia nullum accidens quatenus est accidens sumatur in definitione subiecti, sed contra potius subiectum in definitione plurimum accidentium continet, non est enim per se secundo modo, ut facile ostendimus per ea, quæ alias dicta a nobis sunt de modis dicendi per se in lib. De propositionibus.

nibus necessarijs, est enim secundi modi dicendi per se propria conditio, ut subiectum sumatur in definitione accidentis predicati: at primum illud accidens nō sumit in sua definitione subiectum: i quia quicquid in definitione alicuius sumitur, illius causa est: sumitur enim causa in definitione effectus, sed nō effectus in definitione cause: subiectum autem respectu illius primi accidentis quæ nam causa erit? certe non est finis, ut patet: non efficiens: quia negat Egidius accidens illud vllam habere eiusmodi causam: nō forma, neque materia: hæc namque sunt cause internæ, & par res constituentes, non est igitur causa illius effectus, nisi dicatur esse materia externa, in qua inest, nō ex qua consistit; sed hæc est improprie dicta causa, neque facit nexum essentialem, seu per se in terminis. Propositionis, nec sumitur in definitione effectus, ut accidentia communia testantur. nam ipsa quoque à subiecto pendit ut à materia externa, tamen in eorum de finitione subiectum non accipiunt: ergo primum illud accidens ab Egidio excogitatum non sumit in sua definitione subiectum, si ab eo non pendit alio modo, quam ut à materia externa, per se igitur secundo modo non in eis deo relinquitur, ut inest per accidens, ergo nullum in demonstratione locum habere poterit, ex namque omnia, quæ ex accidenti sunt, alienissimi esse à demonstrationis natura docuit Aristoteles.

*Caput P. I. in quo alia quorundam posteriorum opinio exponitur.*

Tomita-  
ni opin.

**P**rimæ hæc tempestate mediam quandam opinionem sequuntur, quam dicunt esse Auerronis, & qua putant se facile posse eas, quas memoratissimas, contrarias sententias conciliare: dicunt enim medium possimè demonstrationis simul esse causam, ac definitionem maioris, ac minoris extremi, subiecti namque semper est causa formalis, proinde eius de finitio formalis, ut vocant, siue essentialis: sed eandem formam est simul causa affectionis, non tamen amplius causa formalis, sed causa externa, ut effectrix: & quoniam per talem causam ipsa affectio definenda est, ideo est etiam ipsius affectionis definitio, non tamen definitio formalis, sed casualis: ut si per rationale naturam demonstramus hominem esse rationabilem, rationalitas est causa hominis ut forma, & est causa rationabilis ut effectrix, eandem igitur causam confluunt definitionem hominis formalem, & definitionem rationabilis causalem; medium igitur est causa, & definitio vtriusque extremi simul. Videntes autem hi Aristotelem in 2. Posteriorum libro in locis supra memoratis dicere, medium esse definitionem maioris extremi, nunquam dicere minoris, ad hoc respondetur, Aristotelem id, quod in demonstratione præcipuum est, respexisse demonstrationis namque extrinsecus propter affectionem, non propter subiectum: & medium sumitur ut affectionis scientia habeatur, non ut subiecti affectionem igitur respiciens Aristoteles semper dicit medium esse definitionem affectionis, non ut negaret esse simul definitionem subiecti. Sententiam hanc confirmant argumento accepto à definitione scientie, quod putatur esse efficacissimum; scientia, quæ per demonstrationem queritur, est cognitio rei per causam, propter quam est: atqui per omnia causarum genera discurrendo nullam inuenimus, quæ dici possit causa, propter quam rei est, nisi solam formam, medium igitur est causa formalis affectionis forma esse nō potest; accidens enim formalem causam ab ipso diuersam non habet, quum ipsa forma quædam sit à causis potius pendens, quam quæ causa appellari possit; erit itaque forma subiecti sed in demonstratione causam accidentis querimus; ergo item medium est forma subiecti, & causa externa affectionis, proinde est

Ratio il-  
lorum ad  
obscuro-  
nem.

Argumentum cor-  
dem.

**E**t definitio vtriusque extremi. Hæc igitur videtur plana, & facilis contrariarum opinionum, quas prædictimus, conciliatio.

*Caput P. I. I. de sententia confutatio.*

**H**æc opinio, quamquam hac tempestate à multis probatur, minus tamen probari nunquam potuit: habeo namque aduersus eam & rationem, & auctoritatem Aristotelis, eam erit Auerronis, quæ certe non videri, nisi omnes huius dogmatis sectatores Auerroniani essent. In prima decipitur, dum putant posse hæc ratione contrarias aliorum sententias conciliari, illi namque nec possunt conciliari, nec volunt: nam Scotus non solum ostendit, medium semper esse definitionem subiecti, sed probat etiam nunquam esse posse definitionem affectionis. Thomæ quoque consueti non vult, eandem esse posse vtriusque simul extremi definitionem, quum dicat affectionem demonstrari per definitionem affectionis, sed definitionem affectionis demonstrandam esse per definitionem subiecti: de solutio igitur affectionis apud eum nō est definitio subiecti. Egidius veto non solum probat medium semper esse definitionem affectionis, sed probat etiam non posse vnuquam esse definitionem subiecti: quia aperte dicit, medium semper esse alterum accidentis, nunquam esse formam: quæ igitur possunt conciliari? Verum hoc prætereamus, ostendamus ipsam per se horum posteriorum sententiam falsam esse: primum quidem aduersus eam argumentor ex definitione scientie, unde ipsi quoque argumentum sumperunt, scire per demonstrationem est cognoscere rem per causam, propter quam est: at plurimorum accidentium causarum, pp. quas sunt, sunt alia accidentia, nō sunt formæ subiectorum (horum, etgo non per formam subiecti, sed per illa accidentia demonstrari debent, sed ille crunt possimè demonstrarionis: vel idem alijs verbis sic clarius dicamus, causa, propter quam vnuquodque accidens est, debet esse medium, et quod illud possimè demonstratur: sed multa accidentia, sunt causas, propter quas alia accidentia sunt, quorum causæ non sunt formæ subiectorum suorum, ergo multa accidentia debent esse termini medijs plurimarum possimè demonstrationum, non definitiones subiectorum: maior propositio elara est ex definitione scientie: minor satis superque exemplis declarata potest, ipsi præsertim, quibus vult Aristoteles in Posterioribus. Analytica, causa, n. cur Luna lumen accipiat per accretiones, nō est forma ipsa Luna, sed figura eius sphaerica causa, cur Luna obscuretur, non est forma Lune, sed obiectio terre, eam tamen non est forma nubis, sed extinctio ignis, nec aliud aliud accidentis; causa calis solorum de arboribus non est ipsa arborum forma, sed congelatio humoris; hæc tamen omnes demonstrationes Aristoteles vult esse possimè, quia per nullas alias causas possunt illa accidentia melius, ac potius demonstrari, quam per eas, quas memorauimus. Ad hoc argumentum aduersarijs non incognitum solent ipsi duobus modis respondere, dicunt aliqui posse quidem lumen accipere aliquod pro medio demonstrationis non esse possimè, sed in possimè demonstratione nunquam, eas uerò, quas commemorauimus, non esse possimè demonstrationes, sed secundum gradum. Hanc responsionem non antea iam reprobauimus & ratione, & Aristotelem auctoritate, quidam Scoti sententiam recimus, nunc Auerronem, quem hi sequuntur, resumptionem addere possunt, quoniam in comment. 3. 5. 1. lib. Posterior. & in comment. 4. secundum claudium, esse possimam demonstrationem, & in comment. 3. 4. 1. libri Physicorum declarans id, quod ibi dicitur ab Aristotele, bonam definitionem tradere causas accidentium, quæ in re definita in sunt, inquit Auerronius.

Impugnatio  
conclu-  
tione.

Contra  
sententiam  
auerroniam  
primum.

Respon-  
sio illorum.

Impugnatio  
auerroniana  
re  
sumptio, quæ in  
demonstratione  
possimè  
medium  
est sit  
serum ac  
cidents.

roci dictum Aristotelis verum quidem esse, ac non re-  
ciprocari, ac omnia bona definitio subiecti debet red-  
dere causas accidentium illius subiecti: sed non omne  
id, per quod redditur causa accidentium subiecti, est defi-  
nitio ipsius, ergo apud Auerroem definitio subiecti  
non omnium eius accidentium causa est: quare ali-  
quorum cause erunt alia accidentia: igitur si demo-  
stranda est res per suam propriam causam, propter qua  
est, accidentia illa per formam, sed definitionem subie-  
cti demonstrari non possunt, sed demonstranda sunt  
per alia accidentia, quae sunt eorum propriae, & equi-  
vae cause, & illae erunt possimae demonstrationes, tunc  
enim effectio potissimum demonstratur, quando melius,  
ac potius demonstrari non potest, & quando per eam  
demonstrationem omnibus simul questionibus satis-  
fit. Sed aperitissimè id legitur apud Auerroem in com-  
mentarijs 56. & 179. primi libri Posteriorum, ubi dicit  
magnam partem demonstrationum celebratarum fieri  
per media, quae sunt causae subiecti, sed sunt acci-  
dentia essentialia, ex quibus alia accidentia demon-  
strantur, nec loquitur de aliqua secundi gradus demon-  
stratione, sed de potissimum, vel legitimum patet. dantur  
igitur secundum Auerroem plurimae demonstrationes  
potissimae, quibus accidentia ex alijs accidentibus,  
quae propria eorum cause sunt, demonstrantur, quae  
est responsio ad argumentum vana est. Alij vero,  
sortasse ut has obiectiones effugerent, aliter respon-  
derunt dicendo se non negare id demonstrationem po-  
tissimam fuisse pro medio accidentis aliquod, sed tunc  
non sumi ut accidentia, sed loco formae latentiae, quoniam  
enim saepe merito contingit, propriam rei formam  
ignorari, accidens aliquod pro forma accipere, perin-  
de igitur est, ac si forma ipsa accipitur: propterea non  
deserunt qui discernit, veram causam eclipsis lunae  
esse ipsam naturam lunae, non obiectionem terre: quia  
nisi ea esset lunae natura, ut lumen ab alio acciperet,  
& eo privata obsecraretur, obiectione terre eam lumen  
privare non posset, vera igitur cause eclipsis est for-  
ma lunae, sed quoniam hanc igitur, sumitur loco eius  
obiectione terre, per hoc tamen non fit, quin demon-  
stratio illa dicatur per formam subiecti facta: quia non  
est respiciendum illud accidens, quod pro medio acci-  
piunt, sed forma, cuius loco ipsum accidens sumitur.  
Idem dicunt de alijs omnibus demonstrationibus, quia  
cum medium sit aliquod accidens, & nunciamur ostendi-  
dere verum medium in illis omnibus esse formam  
subiecti, non illud accidens, quoniam hoc ipsum forme  
loco sumitur: ideo negatur etiam dari accidentia ab  
externis causis pendentia (sicut a proprijs, & equi-  
valens causis, sed omnium accidentium proprium  
veram, & aequatam causam esse putant formam pro-  
priam subiecti, quia ignorant sumitur pro medio demon-  
strationis aliquod accidens vel in eo subiecto inherere,  
vel etiam externum. Sed hanc responsio est deterior  
priori: quia interpositio terre est vera causa eclipsis,  
non forma lunae, sed figura sphaerica est vera causa acce-  
ditionis lunae in luna, non ipsa luna forma: ergo quid-  
do haec accidentia, vel alia huiusmodi sumuntur pro  
medijs, pro se sumuntur, non per formam: idque ratio-  
ne efficacissima demonstrare possumus hoc prius fun-  
damento confutro, quod Aristotelis est in 2. lib. Poste-  
riorum, causam, quae demonstrationis potissimae ter-  
minum modius est, & affectionem ab ea pendentem,  
quae est maior extremis, aequales esse debere, & reci-  
procar, ut posita utraque altera quoque ponatur: ideo  
Auerroes ibi in commentario 9. c. illius secundi libri di-  
cit oportet causam etiam causam sua substantiam esse con-  
servabilem docet praeterea ita Aristoteles, talem causam  
cuiusque effectus vnam esse, non plures, ob id recte di-  
cebat Auerroes in commentario 46. primi lib. Posteriorum  
vnam rei vnam esse demonstrationem, & vnam defini-  
tionem, quia vnius rei vna est causa, & potissimum

A demonstrationem intelligebat, haec enim ex tali causa  
fit, & est potestatem definitio, quoniam eiusmodi causa  
declarat simul propter quid est, & quid est, causa igitur  
ex qua demonstratio potissimum constituitur, est effectus  
reciprocat, & vnius rei una est, non plures. Hoc co-  
stitutum, ita argumentatur, accidentia, quae formam subie-  
cti, ut veram, & aequatam causam consequuntur, sunt  
perpetua in subiectis suis, ac eclipsis non semper est in  
luna, toties non semper est in nube, folia non sem-  
per de arboribus cadunt, ergo haec non sunt talia acci-  
dentia, quae formam subiecti vt causam consequuntur:  
maior clara est ex fundamentis modo dictis: quia si  
forma semper est in eo corpore, cuius est forma,  
& dum ipsum durat, ab eo inseparabilis est, necesse  
est in eodem semper, ac incessanter inesse omnia acci-  
dentia, quorum vera, & aequata causa est ipsa forma, est  
secus enim cum sua causa reciprocari debet, vt posita  
actu causa effectus quoque, actu est necessitate ponatur,  
& posito effectus ponatur causa, quoniam modum ponatur  
posita forma ignis actu ponitur actu summus calor,  
& posito summo calore ponitur forma ignis, sed posito  
in materialitatis tribuitur, & posito nihil ponitur  
rationale, minor per se manifesta est, datur enim luna,  
& forma eius actu sine eclipsi, datur actu forma  
nubis sine tonitru, datur forma arboris sine foliorum  
actu, & hoc igitur accidentium causa non est forma  
subiecti, & minor eadem, & aliquis in tantum erro-  
rem labi poterit, nec videri, si forma lunae esset vera,  
& aequata causa eclipsis, oino oportere in luna semper  
esse eclipsim, sicuti in luna semper est propria for-  
ma, seu propria eius natura. Sed quod eos decepit, fuit  
quod pro potestate actum acceperunt, quoniam ea tamē  
distincta, & opposita sunt, haec vnam, & eandem causam  
habet, causa n. vt homo ambulare possit est anima  
matur causa ut actu ambulet, non est amplius anima,  
nisi ut causa remota, & quae dicitur sine qua non, vel  
est finis aliquis externus, qui movet animam ad ambu-  
landum, ut sanatus, desiderium videndi amicum, & alij  
quid huiusmodi, ob id si quis aliquem percontaretur,  
cur potes ambulare? & ille responderet, quia sum vni-  
us le veram, & aequatam causam afferret, quia si quareret,  
cur ambulat? & responderet, quia sum vni-  
us, vna esset responsio, quae illi questionem non satisficeret, quod si re-  
sponderet, propter sanitatem, recte responderet, pro-  
pterea dicere solco, non rectam esse illorum senten-  
tiam, qui dicunt materiam esse causam generatricem, &  
inertem rety, nisi intelligant causam, sine qua non,  
de qua in praesentia non loquimur, de causa in proxi-  
ma, & aequata loquimur, quae simulque ponitur, est  
etiam quoque ponatur necesse est? est quidem materia  
causa vera ut res generat, & interit per se, quoniam  
in materia habet id generationis, & interitus obno-  
xium est, sed ut actu generetur, vel actu intereat, cau-  
sa non est materia, sed agens generans, vel interitum,  
aliud n. est generatio, & interitus actualis, aliud est  
ut haec loquatur generabilis, & corruptibilis. Ideo a-  
liis dum primum Aristotelis librum de generatione,  
& interitu publice interpretaretur, offendimus Ari-  
stotelem non dicere materiam esse causam perpetuam  
generationis, & perpetuam interitus, sed dicere materiam  
esse causam, & generatricem, & interitum in rebus perpe-  
tuo durare possunt, quae materia est causa possibilitatis  
generationis perpetuae, causae vero perpetuae gene-  
rationis non est nisi agens perpetuo res generans, &  
interitum, de qua causa loquitur Aristoteles in c. 1. c. 2. secun-  
di libri, De generatione, & interitu, in primo enim li-  
bro satis habuit eius possibilitatem, & causam possibi-  
litate ostendere. Idcirco solco etiam corrigere dictum  
Themistij in initio secundi libri de anima, ubi dicit ma-  
teriam esse causam rebus ut fiat, formam vero causam  
ut sit, ergo vero dicendum potius puto, materiam  
causam rebus esse ut fieri possint, agens autem causam  
ut fiat, & sic

Alia re-  
sponso.Alia est  
potestatem  
in c. 1. a-  
lia adu-  
ide 2. lib.  
de apoc.  
nec 17.Im-  
quatio.Materia  
est re-  
bus, ut  
ri pos-  
sint, agens  
ut fiat,  
forma  
ut fiat  
ut fiat.



esse ut fiant, formam verò ut sint. Eademigitur ratione dicendum est, aliud esse actuale Luna eclipsim, aliud esse eius eclipsibilitatem, proutde aliam huius, aliam illius causam esse, causam namque eclipsibilitatis non est nisi propria Lunæ natura, quoniam enim ex ipsius Lunæ conditu ut se se non splendet, sed à Sole lumen recipit: ideo potest eo lumine privari, si quid præcipuum interponatur. Sed ut actu obfcuretur, & privetur lumine, causa non est natura Lunæ, sed sola terræ interpositio. Si quis verò obijciat, terræ interpositio non faceret eclipsim in Luna, nisi Lunam, quæ diximus, naturam haberet: vana, & puerilis hæc obiectio est, siquidem non non negamus, Lunam, & eius naturam omnino necessariam esse ad eclipsim, ut eius causam sine qua non, sed negamus esse causam adequatam, quum posita Luna non statim polita actu eclipsi quædammodum non ambularet homines, nisi viuis esset, & animarum, atque anima non est huius ambulationis causa, nisi remota: agens enim si agere debeat, aptitudinem ad patendum in patiente requirit, nec prospera aptitudo subiecti causa actio nis esse dicitur, licet sine illa aptitudine actio fieri non possit: & aptitudo quidem causam habet ipsam illius subiecti naturam, actio autem actualis, seu actualis receptio pendet ab agente externo, ut à causa propria, & æquata, non à natura subiecti illius. Eclipsis igitur in Luna non fieret nisi constituta Luna natura ad recipiendū eclipsim apta: & hæc aptitudo naturam Lunæ insequitur, quæ est quidem adequata causa eclipsibilitatis, sed ipsius eclipsi actualis, non est causa, nisi remota, & sine qua non, quæ huius proxima, & æquata causa fit sola obiectio terræ: hæc enim posita ponitur eclipsi, & ablata auferitur. Eius manifestum est, quod etiam natura Lunæ est nobis optimè cognita, tam tamen non possemus pro medio accipere ad eclipsim demonstrandam: quia non est ipsius causa: ergo interpositio terræ non accipitur loco forme Lunæ, quum ipsa forma, si nota haberetur, ut causa eclipsi accipi non posset: quia reuera eius causa non est, sed est ipsa interpositio terræ, quare hæc pro se, non pro forma sumitur in demonstratione eclipsi: significavit etiam hoc Aristoteles in primo capite secundæ libri Posteriorum dicens, si præp. Lunam esse, & terram obiectam cerneremus, nil amplius de eclipsi quaereremus: quia vis causa omnibus simul questionibus satisfactum esset, at si terræ interpositio non esset causa, sed loco forme videretur, dictum hoc Aristoteles haquaquam verum esset: quia licet interpositam terram cerneremus, non ob id causam ipsam intreretur. Præterea si forma Lunæ esset vera causa eclipsi, & abscondita, atque ignota esset, sumendum esset locum eius aliquod accidens proprium Lunæ, & in ipsa inexistens, nulla enim ratio est cur sumatur interpositio terræ, quæ est accidens externum, & à Luna remotissimum. respondit igitur, quæ illa ad argumentum à nobis allatum adducit, vana est. Sed consuetur etiam hoc dogma ab Averrois, multis in locis contra Alpharabium de hac re disputante: Alpharabius enim potissimum demonstrationem in tres species particiabat, unam, in qua medium fit causa minoris extremi tantum, aliam, in qua maioris tantum, & aliam, in qua vtriusque contra illam partem de minore extremo clamatur ubi Averroes, nec vult in medio demonstrationis potissimum aliam conditionem postulari respectu extremorum, quam ut sit causa maioris extremi: quævis enim Averroes non insinuat, medium aliquando esse formam subiecti, & aliquando esse aliquod accidens, tamen existimavit ipsum neque ut formam subiecti sumi, neque ut accidens, sed ut causam maioris extremi quod nos postea fuisse declarabimus.

F Caput VIII. de Hieronymi Baldini opinionibus.

Hieronymus Baldinus, qui prolixam hac de re questionem scripsit, postulat multas aliorum sententias recensuit, & consuevit, quarum aliquas etiam nos commemoravimus, reliquis consensum non habemus, propriam ipse opinionem in medium affert, in qua quum sibi ipsi constare non videretur, nec facile ex eius dictis colligatur quid sentiat, quæque libenter omisit: quia non est oporere, ut in aliorum sententiis commorari, quidam neque veræ sunt, neque ad veteris inventionem consuetudinem ipsarum conducit, verumtamen propter quoddam huius viri dictum, de quo nos postea diligenter locuti sumus, eam quoque in medium afferre, & brevius expendere constituvimus. Eius sententia, ut mihi videtur, hæc est: medium potissimum demonstrationis neque est subiecti, neque affectionis definitio, sed est tantummodo causa affectionis, propterea ipse multarum errorum acerrime reprehendit, quæ questionem hanc ita proponunt, an medium demonstrationis sit definitio maioris, an minoris extremi, quum id solū quaerere debeuerit, an medium sit causa maioris, an minoris, hic ipse ostendit auctoritate Averrois in commentario 95. libri 2. Posteriorum, dicens: medium semper esse causam maioris extremi, dubitans tamen modis, vel ut definitionem, vel ut differentiam: vult igitur Averroes non semper medium esse definitionem, sed quandoque esse differentiam, quæ non est definitio, sed pars quædam definitionis: semper tamen medium est causa, igitur quærendum est, vtrius extremi sit causa, non vtrius sit definitio. Sed res quoque ipsa per se manifesta esse videtur, nam quandoque medium est oratio, quandoque est sola dictio, quum non potius medium appellare definitionem, quandoquidem omnis definitio est oratio. Vtrius etiam tali ratione, medium hoc officio fungitur, ut sit medium demonstrationis, non solum ut sit causa, quæ sit per demonstrationem est per causam cognoscere quatenus causa est, non quatenus est definitio: ergo hæc aliquando contingat medium esse definitionem, non tamen sumitur ut definitio, sed ut causa: quare ex accidenti medium demonstrationis est definitio, tum quia ratio est definitio, tum quia quando est definitio, non sumitur ut definitio: quæ idea Averroes (inquit Baldinus) semper querit, vtrius extremi causa sit ipsum medium, non quærit vtrius sit definitio, & depernit esse causam in maioris extremi, non minoris, nisi ratio, & ex accidenti. Et quia Aristoteles in locis antea memoratis in secundo libro Posteriorum dicit, medium esse rationem primi extremi, inquit ipse rationem ibi non significare, (ut multo putant) definitionem, sed causam, quoniam Aristoteles ibi de medio vniuersaliter loquitur: at non semper medium est definitio. Ad præterea, nonquam in medio respectu maioris extremi esse integram definitionem, sed semper esse differentiam, & causam: propterea quia adu dicitur, medium esse definitionem utratum, intelligendum est minoris extremi, non maioris, ut si hominem esse risibilem demonstramus per animal rationale medium, et quidem animal rationale integra definitio hominis, sed risibilitatis causa, & differentia, & pars definitionis, et non definitio integra. Est igitur Baldini sententia, quam sumit ex Averrois in Comment. 1. lib. 2. Posteriorum, quod medium potissimum demonstrationis semper, & necessario sit causa maioris extremi: talis quandoque, & ratio, & ex accidenti sit simul causa etiam subiecti, sed hoc Averroes dicit ipse videtur in intelligere, quod ex accidenti contingat eadem causæ, ut sit causa duorum simul, quoniam causa una per se, & primum non producit nisi effectum unum: ideo si per se, & primum est causa subiecti, non potest affectionis simul

1. arg.

2. arg.

1. arg.

1. arg.

Sensu  
verbo  
Arist.  
fuit  
Baldini  
num.

1. arg.

2. arg.

causa



ea probatio Aristotelis? nonne ridicula? idem enim sumeret ad sui ipsius probationem. ita Auerroes ibi Aristotelem intelligit, & probationem illam ita deelar, vt nos diximus, & inquit rationem significare definitionem: sed Aristoteles ipse dicta sua interpretatur, dicit enim in illo 97. contextu [Medium est ratio primi extremi, quo circa omnes scientie per definitionem sunt.] ex eo enim quod medium est ratio primi extremi, non colligit et omnes scientias per definitionem fieri, nisi nomine rationis definitionem intelligeret, nec dici potest non enim definitionis ibi nil aliud significare, quam causam, quam consequens illud vanum efficitur enim ex dictis colligat, omnes scientias per causam fieri, quam id iam notissimum sit, etiam in principio primi libri ibi enim dixit, scire esse rem per causam cognoscere, hancque esse communem omnium hominum, tam scientiam, quam non scientiam existimationem. Quid igitur apud Aristotelem medium sit semper definitio maioris extremi, etque sit Auerrois opinio, manifestum est. Vnde sequitur, rectam esse nostram & aliorum quæssionem de veritate dicti Aristotelis, an medium sit definitio maioris, an minoris extremi. Malè etiam accepit significationem huius vocis, Medium, dum dixit, tunc esse vetè medium, quando est natura prius maioris, & posterius minoris non enim in eo sensu dicitur medium, nec vsquam apud Aristotelem hoc iuuenimus, sed dicitur mediū, quia est causa inherente maioris extremi in minore, vt significat Aristoteles in primo capite libri secundi Posteriorum, dum nomen mediū confundit cum nomine causæ, & dicit medium esse causam, & causam esse medium; potest autem esse huiusmodi causa, etiam si sit natura prius utroque extremo; quandoque enim est simul causa vtriusque, & est causa inherente maioris extremi in minore. In eo quoque falsus est Balduinus, quod dixit medium nunquam esse definitionem maioris, sed, quando est definitio, esse definitionem minoris; iam enim ostendimus, Aristot. dicere, medium semper esse definitionem maioris; sed postea demonstrabimus, quod eadem ratione, qua vt hic ne gaur medium vtriusque esse definitionem maioris, ne gare etiam debuit esse vtriusque definitionem minoris; æque enim vtriusque eadem ratione ostenditur, sed ipse ignorauit, quomodo medium dicatur definitio, & cur aliquando sit vnica dictio, aliquando autem oratio, quæ omnia nos in sequentibus diligentissime declarare nitimur.

Capit. X. in quo vera sententia, quæ a Auerrois est, exponitur.

Mihi videtur hæc in re ab Auerrois sententia recedendum non esse, æ namque Aristoteli, & rationi est magnopere consentanea. Hanc præfert Auerroes multis in locis, sed potissimum in duobus in commentario r. t. primi libri Posteriorum, & in sua questione duodecima, vbi aliorum Arabum opiniones confutat, & ita clare loquitur, vt mutandū sit, quomodo in eius sententia percipienda potuerit aliquis hallucinari. Sententia Auerrois est, quod in omni potissima demonstratione medium sit causa, & de finitio maioris extremi, sed non in omni potissima demonstratione sit causa, sed definitio minoris; imò ratio, & in paucis id conuenit, ita vt maxima pars demonstrationum potissimum habent medium causam maioris extremi tantum, paucæ vero causam vtriusque, sed nulla minoris tantum; talem enim syllogismum non vult esse appellandum demonstrationem. Quoniam igitur in disciplinis præcepta tradenda sunt vniuersalia, & quæ perpetuam habent veritatem, nil aliud potat Auerroes ad propositam quæssionem esse respondendum, quam medium in omni demonstra-

tionem potissima esse ex necessitate causam ac definitionem maioris extremi; de minore autem extremo nulla est facienda mentio: quia quod ratio est, ex accidenti est, & in disciplinis considerari non debet; demonstratio enim sola maioris extremi scientiam tanquam finem respicit, non minoris, idè necessarium ac essentielle demonstrationi est, vt tunc medium sit causa maioris accidentale verò, vt sit causa minoris. Semper igitur medium est causa maioris, quod si contingat aliquando vt sit causa etiam minoris, illud est extra cõsulum demonstrationis: idè Auerroes id ex accidenti esse dicit, quod intelligitur est respectu demonstrationis potissime, quum id in ea ratio contingat, sed nõ respectu illius causæ, quæ est terminus medius, non enim ex accidenti aliqua causa est causa minoris, sed quando id cõtingat, illa est per se causa totum minoris, nim maioris. Hæc est Auerrois sententia de medio verissima, & ab Aristotele ipso prolata, quod cum ex ipsi, quæ diximus, colligi potest, tum in sequentibus clarius demonstrabitur.

Capit. XI. de duobus generibus accidentium, quæ sub demonstrationem cadunt.

In primis sciendum est, duo esse genera accidentium, quæ ex suis causis demonstrantur; alia namque internam causam habent, alia externam; internam voco illam, quæ in eodem, in quo accidens, in subiecto inheret, sicuti spherica figura est causa accretionis luminis in Luna, & anima est causa motuum in animalibus. Externam vero eam dico, quæ loco distincta est a subiecto accidentis, vt interpositio terre est causa eclipsis Lunæ; & calor ambientis est causa putredinis. Horum accidentium illud falsum esse discernimus, quod accidentia, quæ ab externis causis in subiecto producuntur, causas quidem suas perpetuo comitantur, & cum eis reciprocantur, at non perpetuo comitantur propriam subiectum; non enim semper est in Luna eclipsis; neque semper est putredo in quouis corpore ad putredinem idoneo; de his loquebatur Aristoteles in contextu 65. primi libri Posteriorum, quando dicebat æ sub scientiam ac demonstrationem cadere: quia licet respectu subiecti nõ semper sint, semper tamen sunt respectu causæ, quam semper comitantur, quæ de re alio in loco diffusius locuti sumus. In paucis ramen contingit, vt, quædam ab externis causis pendeant, a subiecto nunquam diffundantur, vt motus, quo ignis aer, & totum elementum ignis a cælo in orbem feruntur: nam propriæ agentis, ac patientis eternitatem, & ipsorum finis, atque respectus immutabilitatem ille motus perpetuo in illis elementis perdurat; eternum enim apud Aristotelem cælum est, & motu æterno circumlaui, & ipse quoque elementorum vniuersitates æternæ sunt, & in locis propriis perpetuo quiescunt. Illa verò accidentia, quæ causam internam habent, perpetua sunt in subiectis suis, & cum eis reciprocantur, vt cum homine sensibilitas; enius rei est causa, quod hæc omnia a cõsistentia forma in subiecto insequuntur; quoniam igitur perpetuo inest in re forma & natura propria; posita autem causa effectum quoque noni necesse est illud necesse est, ac perpetua subiectis suis sunt huiusmodi accidentia, & subiecto posito accidens quoque noni necesse est. Quid si aliquis obijciat casum solutorum de ære bonibus; qui non semper ab bonibus inest, causam tamen internam habet, quæ est humoris congestio in ipsis ab bonibus, dicendum est casum solutorum externam potius causam habere, quam internam, quia cõsequitur quidem congelationem humoris, sed hæc congelatio ab externa causa producitur, nempe a frigore æris ambientis; at illa accidentia verè ab interna causa pendere dicuntur, quorum causa dum in priorum causam

Solutio  
4. argu.  
Baldui.

Alius er-  
ror Bal-  
duini.

Acciden-  
tium alia  
internam  
causam  
habent,  
alia ex-  
ternam.

Lib. de  
Propos.  
accid. c.  
15.

causam resoluitur, in formam & naturam propriam subiecti resoluitur, non in aliquam externam causam propter omnia talium accidentium prima causa est ipsa proprii subiecti natura.

*Caput XII. quid dicendum sit de illis accidentibus, quæ ab externis causis pendet.*

**H**æc quædam sunt, in vitroque demonstrationum genere considerentur, quem respectum terminus medius habet ad extremos, & prius quidem vt causa, deinde etiam vt definitio. Quod igitur ad eas demonstrationes attinet, quarum medium est causa externa, certum est illud semper causam esse affectionis, nunquam inibiecti semper enim est accidentis aliquid, nec vnquam forma subiecti esse potest, quum distinctum loco, & externum sit. In his igitur demonstrationibus sententia. Egidij vera est, dum dicit medium solius maioris causam semper esse, quia semper est accidentis aliquid externum, ex quo proprius affectio demonstratur. Falsa est autem sententia in his sententia Thomæ & Scoti, quum in his medium nunquam sit forma subiecti, vt considerantibus manifestum est. De hac demonstratione per causam externam facta plura dicenda essent: multas enim in se habet difficultates, quas solvere facile non est, sed quia has omnes alias expendimus in libro nostro de Propositionibus necessariis, idcirco his omnis in presentia satis sit, illud certum, aque compositum habeamus, potissimum esse eam demonstrationem, qua eclipsis in Luna ostenditur per interiectionem terre, quando melius demonstrat, quam per illam causam: at nulla est alia causa eclipsis, quam interpositio terre: ideo potissima est eiusmodi demonstratio: satisfaci etiam omnibus simul questionibus de eclipsi factis, & est eius definitio potissimum, vt supra demonstrauimus: ergo quum ex rationum suorum percipimus, quæ ex illa potissima demonstratione percipere vel desiderare possumus, potissimum eam demonstrationem esse cogitur omnes, veluti nolint, consistere, in propositionibus enim, & earum conditionibus nullum potest habere defectum: quum in ipsius fine, seu effectu nullus defectus notari queat, siquidem præstantissima scientia a præstantissima demonstratione, & ex præstantissimis propositionibus constanter fiat necesse est. Ille igitur demonstrationes, quæ per externas causas fiunt, medium habent causam maioris extremi tantum, minoris nunquam, sunt tamen potissime demonstrationes.

*Caput XIII. de his accidentibus, quæ ab interna causa pendet, & eorum demonstratione.*

**D**e accidentibus, quæ causam internam habent, alia ratio est: hæc enim omnia propria sui subiecti naturæ & formæ consequuntur, nõ ita tamen, vt omnia per formam subiecti demonstrari queant, hoc enim Ioannem Scotum, & alios multos decepit, qui propterea putarunt medium demonstrationis semper esse definitionem subiecti, sed accidentia omnia a forma proprii subiecti ordine quodam procedunt, aliquid enim accidens a forma sua produci, & eam immediate consequitur, deinde illud idem alterius accidentis causa est, & hoc iterum alterius, proinde accidentium omnium prima radix, & prima causa est forma subiecti, sed non est omnium immediata, & proxima causa, idcirco vnumquodque per suam proximam causam, non per remotam, demonstrandum sit, multa accidentia ex aliis accidentibus prioribus sunt demonstranda, non per formam

**A** subiecti, hæc enim esset ipsorum causa remota, sed illa accidentia, quæ sunt, & sine illa causa media produciuntur a forma, per formam demonstranda sunt, hæc tamen sunt pauca, ideo pauca (sunt) vix Auerroes) illæ demonstrationes, in quibus medium sit causa vtriusque extremi simul, hæc namque sunt illæ, quarum medium est forma subiecti, in alijs vero, in quibus mediū est alterum accidens, quod est proxima causa accidentis quæ sit, medium est causa maioris tantum, non minoris. Exemplum autem huiusce rei est Aristoteles de sumere possumus, qui in primo libro Posteriorum dicit rotunditatem Lunæ esse causam cor lunæ in Luna paulatim augetur, & quilibet sanæ mentis videre potest, nullam esse aliam huius accidentis causam, quia nō solummodo esset superficies Lunæ, sed plana, tota simul illuminaretur, non paulatim, & ita Lunam nunquam videremus, nisi plenam, quod est manifestum saltem, sphericam tamen figuram non est forma Lunæ, sed est accidens, est enim qualitas quartæ speciei, & quoniam omne accidens causam aliquam habet, a qua produci, si huius figuræ causam inquiramus, ea erit absque dubio ipsa Luna natura, quam talem figuram conuenit, ita quæ figura spherica demonstrationem per naturam Lunæ, si nota fuerit, & hinc demonstrationis medium erit causa vtriusque extremi simul, deinde per sphericam figuram incrementum luminis Lunæ demonstrabitur, & hinc demonstrationis medium erit causa maioris extremi tantum, quia est alterum accidens eisdem subiecti, & vtrique demonstratio erit potissima, quia vtrique erit ex causa proxima accidentis propositi, & vtrique scientiam præstantissimam pariet, scilicet quod res sit, & quomodo sit, & quid sit, vtrique enim in definitionem solo sit differentia conuertitur, nihil igitur ipsi deest, quominus sit potissima, & primi gradus demonstrationes. Si quis autem protinus velit per formam subiecti omnia accidentia demonstrare, is in hoc ipso exemplo suo sententiam vanitatem & falsitatem inspicere potissimum queratur, cur Luna paulatim, & per incrementum lumen recipiat, & ipse respondeat, quia est corpora nature quintæ, vel aliud eiusmodi, quo natura Lunæ significatur, non satisfacet questioni, vt quilibet rationis compos animaduertet, potest, afferet enim causam remotam, quæ non declarat propter quod est. Quod autem in hoc exemplo conspiciamus, in alijs multis euenire dicendum est, veluti si fingamus subiectum aliquid esse A. cuius forma ac definitio sit B. a qua plura accidentia proueniant, ordines tamen quodam, vt statim a B. producat accidentia C. & a C. aliud producat uocatum D. & a D. prodeat E. erit quidem B. causa prima, & radix, a qua omnia illa accidentia oriuntur, attamen non est omnium proxima causa, sed solius primi accidentis C. aliorum autem causa remota, horum igitur vtrumque accidentium C. D. E. tres extrinsecus demonstrationes, vna, qua demonstrabitur C. de A. per medium B. quod est forma subiecti, proinde est causa vtriusque extremi simul, alia, qua de B. demonstrabitur D. de A. per medium C. & alia demum, qua demonstrabitur E. de A. per medium D. in quibus duabus demonstrationibus medium erit causa maioris extremi tantum, non minoris, tamen hæc omnes demonstrationes potissime, quum per earum quamlibet accidens de subiecto proprio per causam suam proximam demonstraretur, quod si ita illa accidentia demonstrarentur omnia per B. medium, sola prima demonstratio esset potissima, reliquæ vero nõ declararent nisi A. est, quia haberet ex causa remota. Sed posset aliquis contra nos nos argueri: accidentis proprium inest in subiecto quatenus ipsum illa decho, quatenus, significat secundum propriam illius subiecti naturam, quæ est forma eius: ergo omne accidens proprium inest per formam subiecti, primam de

Dubij.

In quibus opinio Egidij recta sit. In quibus falsitas sit per opinionem Scoti & Thomæ.

Accidentia a forma proprii subiecti emanant ordine quodam.

**Solutio.** de per hanc omnia sunt demonstranda. Ad hoc dictum est, conditionem, quatenus ipsum, non denotare causam inherens, sed solum determinationem subiecti primi. aliud enim est dicere subiectum primum, aliud est dicere causam proximam, formam igitur esse causam aliquorum accidentium per alia accidentia media, scilicet quidem ne sit eorum proxima causa, sed non tollit quoniam constituat proprium, ac primum subiectum illorum omnium, quoniam accidentia media sunt quidem media causæ, sed non sunt media subiecta.

*Caput XIV. dictæ sententiæ comprobatio.*

Declaratio obicitur. si primi lib. de anima.

**H**uius sententiæ veritatem possumus in scriptis mathematicis inueniri, ubi non omnia theoremata ex definitionibus, & ex primis earum scientiarum principijs demonstrantur, sed aliquæ tantum pauca, quæ postea ut propositiones ad aliorum theorematum demonstrationem sunt, & ita accidentis demonstrantur, funt ut medium ad aliud accedens demonstrandum, & illud ad aliud, & ita deinceps eodem penitus modo, quem declarauimus. Significauit enim hanc sententiam Aristoteles in vndecimo contextu primi libri de Anima, dicens cognitionem quid est vltimum esse ad cognoscendas causas eorum, quæ substantijs accidunt, loquitur autem de definitione subiecti, ut legentibus eum locum manifestum est, & ipsi verbis significat definitionem subiecti esse quidem primam causam, a qua accidentia omnia dei iuantur, non esse tamen proximum singulorum causam, per quam singula sunt demonstranda, non enim dicit definitionem ipsam esse causam accidentium omnium, sed dicit consistere ad cognoscendas accidentium causas: definitionem igitur ab accidentium causis secedit, & quoniam dicitur in plurali numero [causæ] indicat eas multas esse maiorem accidentium, quoniam tamen vnius subiecti definitio vna sit, non plures, quod si vna esset omnium accidentium proxima causa ipsa definitio subiecti, non recte loqueretur Aristoteles dicens hanc definitionem esse vltimam ad cognoscendas accidentium causas. Non possumus itaque locum illum aliter interpretari, quam sic, cognoscere definitionem subiecti consistat ad cognoscendas causas accidentium illius subiecti, quoniam ipsa sit prima omnium radix, ab ea namque aliqua accidentia producantur, & ab his alia, & ab his rursum alia, quare accidentium causæ plures sunt, non est vna omnium proxima causa, quandoquidem aliqua accidentia aliquorum causæ sunt, omnia tamen a forma pendent, quæ ignorata omnia illa ignorari necesse est. Ex his autem patet, quam parum sit argumentum, quod ex eo loco alibi luminat, ad probandum quod definitio subiecti in omni potissima demonstratione medium esse debeat, & per eam accidentia omnia sunt demonstranda, hoc enim non dicit Aristoteles, sed ponit contrarium asserit, ut ostendimus, idque exempla, quibus ibi philosophus vtitur, declarant dictum enim sic cognoscere quid rectum, & quid linea, vtile est ad cognoscendum quot rectis anguli trianguli singuli sint. Id certum est, definitionem lineæ, vel linear rectæ non esse medium, per quod demonstratur tres angulos trianguli duobus rectis æquales esse, quare patet, derivationem tantum omnium accidentium a definitione subiecti, sed non eorum omnium demonstrationem ex illa tanquam ex vno medio significare Aristoteles voluisse. Hanc eandem sententiam colligit ex verbis Aristotelis, ac declarat Auerroes in duplici articulo quarti libri Physicorum, quoniam enim dicit ibi Aristoteles suæ bonæ definitionis munus esse, ut causam declararet omnium rerum definitio accidentium, Auerroes hoc dictum iniret pretans inquit, illud quidem vnum esse, sed non reciprocari, omnis enim bona defini-

tio debet causam tradere omnium accidentium rei definitæ: sed non omne id, per quod traditur causa accidentium, est definitio illius subiecti, omnem enim definitionem subiecti ad accidentia aliqua demonstranda ut medium sumi necesse est, sed non ad omnia, quoniam plura dantur accidentia, quæ non per eam, sed per alia accidentia demonstrantur, hoc autem patet per Auerroem legimus: nam in commentario §6. primi libri Posteriorum dicit propositionem maiorem cuiuscunque potissime demonstrationis esse per se secundum modo, quia semper id, quod in maiore subijctur, innuitur in definitione prædicta, quoniam ipsius causæ sit deinde maiorem propositionem considerans inquit, si medium demonstrationis non modo sit causa maioris extremi, sed etiam minoris, tunc minor propositio erit per se primo modo, quia id, quod in minore prædicabitur, erit definitio, vel pars definitionis subiecti, & si medium non sit causa minoris, sed maioris tantum, tunc minor propositio erit per se secundo modo, non primo: quia vnde prædicatur non erit de definitione subiecti, quare ocellus erit, ut e conuerso subiectum sit de definitione prædicta, proinde vltimum erit aliud accedens cuiuslibet subiecti, quod statim declarat Auerroes, subiungens, magnam partem demonstrationum celebratarum fieri ex accidentibus essentialibus, hoc idem legimus in commentario ceterisimo septuagesimo nono eiusdem libri, ubi dicit accidentia propria subiecti scientiæ demonstrari per media, quæ vel accipiuntur in definitione illius subiecti, vel in ipsius definitionibus subiectum illud accipiunt, & hæc media dicit esse alia accidentia subiectum ipsum consequentia: in pluribus igitur demonstrationibus medium est accedens aliud quod, quod ut alterius accedens causa funt, in paucis vero medium est forma subiecti, quare medium de demonstrationis ut plurimum est causa maioris tantum, raro autem est causa vtriusque extremi simul. Vera igitur sententia hæc est medium demonstrationis potissime est causa maioris extremi, hæc enim est ipsius demonstrationis penitus necessaria conditio, quoniam eius finis sit maioris extremi cognitio per suam causam, quod autem medium sit causa minoris extremi tantum, id nulla ratione admittendum est, quoniam ea non esset potissima demonstratio, per quam maioris extremi, quod queritur, causa non adduceretur, quod vero medium sit causa vtriusque extremi simul, conuenit quidem, sed ex accidenti, respectu ipsius demonstrationis, tum quia raro euenit, tum etiam quia demonstratio nullo pacto id respicit, quoniam tota ad maiorem extremi sententiam tradendam dirigitur, id enim solum respicit, ut medium sit causa affectionis quæ sit, ut autem sit causa etiam subiecti, vel non sit, id ad ipsam demonstrationem non pertinet, quoniam demonstratio id non considerat, ideo Aristoteles in 1. lib. Posteriorum Analyticorum semper dixit medium esse causam, & definitionem maioris extremi, minoris nunquam dixit, quoniam ea, quæ ex accidenti sunt, in disciplinis confidit non debent. Hæc est etiam sententia clara Auerrois, in Commentario vndecimo primi libri Posteriorum, & in sua questione duodecima, ut ibi legere possumus.

*Caput XV. impugnatio erroris quorundam, qui male intellegunt verba Auerrois, quando dicit ex accidenti medium esse causam vtriusque extremi simul.*

**S**ed quoniam Auerroes in dictis locis dicit id, quod nos quoque diximus, ex accidenti esse ut medium demonstrationis sit simul causa vtriusque extremi, non est recipienda nonnullorum, quos supra nominauimus, interpretatio, dum dicunt per accidens

Minor propositio est per se primo modo, aliud quiddam.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100



conuincere, ut medium sit causa utriusque simul extremi, quoniam una causa non potest per se plurius effectum causare esse, sed unus tantum est causa per se, ideo accidens est ipsi medio, ut, quum sit causa subiecti, sit etiam causa effectus, quo fit, ut talis demonstratio pariat sententiam eius, quod ex accidenti est, quia demonstrat affectionem per causam alienam, non per causam propriam, siquidem per accidens fore aliquam rem dicimus, quidam eam per alterius rei causam cognoscimus. Sed hanc interpretationem neque verba Auerrois congruunt, neque vera est. Anterius enim demonstratione illam, in qua medium fit utriusque extremi causa, potissimum vocat, quum dicat per accidens euenire in quibusdam potissimis demonstrationibus, ut medium sit causa utriusque extremi simul, at quomodo potissimum vocare potest eam demonstrationem, quae eius quod ex accidenti est, sententiam parit: quomodo demonstratione dici potest est, quae rem demonstrat, non per suam causam, sed per alienam? certe tantum beati, ut hanc sit potissima demonstratio, ut ne demonstratio quidem fiat, enda fit, nisi philosophica, qualem sapienter reiecit Aristoteles in Posterioribus. A analyticis, non est igitur sententia Auerrois ea, quam ipsi putant. Est etiam ipsa per se penitus falsa, quia nullo pacto admittendum est fundamētum illud, quod constituit, causam unam per se plurius effectum esse non posse, sed unus tantum effectus esse causam per se, non enim est par ratio causae ad effectum, & effectus ad causam, unus quidem effectus una tantum esse potest propria, & eadem causa, ut Aristoteles docet in secundo libro Posteriorum, sed una causa potest simul plurius effectus esse propria causa, & in eodem genere causae, quandoquidem una & eadem forma causa est plurius accidentum in eodem compositio, & quantum plura sint accidentia, quae non aequaliter a forma fluunt sed ordine quodam, ut antea declarauimus, aliqua tamen sunt, quae aequae sine medio eandem formam consequuntur, & unum ab alio non pedit, sed omnia statim a forma, ut Solis naturam consequuntur hanc omnia, maxima lux, propria figura, & tantus in orbem motus, seu ad tantum motum inclinatio, nec tamen lux a figura pendet, nec figura a luce, nec motus ab his, neque haec a motu, sed haec omnia immoderate a natura Solis emanant, tanquam a causa, & in eodem genere causae. Verum, ut accidentia praetercaeterum, certum est eandem, quae subiecti causa est ut forma, causam esse accidentium ut effectum. quare si eadem in diuersis causis generibus negare non possumus, eandem causam posse esse causam per se plurius effectum, compositum quidem formalem, accidentium autem effectum: idque Aristoteles aperte pronuntiat in 16. paratulo secundi libri de Anima, dicens animam esse causam tantum ut formam, tum ut effectum, tum ut finem: neque intelligat respectu eius effectus quia fieri non potest, ut eadem causa respectu eius effectus sit causa secundum plura causarum genera: ideo anima est causa viuens corpora ut forma, accidentium autem, & operationum eius causa ut effectus, propterea si per formam sui subiecti accidens aliquod demonstratur, per propriam causam dicitur demonstrari: imo ita per propriam, ut per aliam demonstrari neque debeat, neque possit, non igitur per alienam causam demonstratur quia licet ea alterius quoque rei causa sit, tamen non ea alterius rei causa, sed ut causa eius accidentis in demonstratione sentitur, itaque ut propria, non ut aliena. Possimus autem aduersus hunc errorem ita arguere, si forma subiecti est causa affectionis ex acciden- tibus ergo affectio ab illa forma esse potest, quod enim ex accidenti est, potest non esse, multa igitur ac- cidentia, quae alicuius subiecti, ut hominis, propria sunt, abique homini non esse possunt, & ita non sunt propria, quia nec omnia, nec soli competunt, quod sensui aduer-

saar, certum enim ea illius subiecti propria esse. Praeterea omne accidens habet aliquam causam, quam sit eius causa per se, igitur vel in inueniendū procedemus, si dicamus eiusque accidentis causam per se esse aliam acciden- tem, vel ad aliquid acciden- tem peruenimus, quod a nullo accidente produci- tur, huius itaque causa per se vel forma subiecti erit, vel nulla, quod dicendum non est. Illud quoque absurdum hanc sententiam sequetur, quod aliquid erit demonstrabile, cuius nulla erit demonstratio: nam omne proprium acciden- tis demon- strabile est: quia certam causam habet, quoniam aut non sit progressum in infinitum, sed denendum sit ad aliquid acciden- tem, quod a nullo amplius accidente ut causa pendet, hoc per formam demonstrari non poterit, si forma est eius causa ex accidenti, causa namque accidentalis nullam sententiam parit, nulla igitur illi accidentis demonstratio erit. quare dogma hoc absurdissimum est. Vera igitur interpretatio verborum Auerrois, quae & ipsi verba, & verum maxime con- gruit, haec est, accidens est demonstratio per medium, quod ut causa maioris extremi accipitur, sit etiam cau- sa minoris, quia demonstratio hoc neque requiritur, neque respiciatur: sed non dicit Auerroes, ex acciden- ti esse respectu illius causae ut sit causa utriusque: nam illi eadem causae competit per se ut sit causa & huius, & illius, & neutrum est causa ex accidenti, illud igitur, quod Auerroes dicit ex accidenti esse, respectu demon- strationis intelligendum est, non respectu illius causae, quae medium est, ut illi perperam acceperunt, natura enim demonstrationis nihil aliud postulat, nisi ut medium sit causa maioris extremi, si vero tale medium adducatur, quod sit etiam causa minoris, per se quidem competit illi medio ut sit causa utriusque: sed ipsi demonstrationis ex accidenti contingit, ut tale medium habeat, quod non medio maioris, sed minores quoque extremi causa sit: sed haec illi distinguere deficientes ab- errauerunt.

Capitulum X P I. in quo obiectiones quaedam propo-  
nuntur aduersus eam demonstrationem,  
cuius medium est alterum  
acciden- tem.

**C**AETERUM aduersus ea, quae diximus, dubitare quisquam posset: quia illa demonstratio, quae acciden- tem ex altero accidente demonstratur, non videtur esse potissima demonstratio, siquidem senten- tia Aristotelis est, quod omnis demonstratio potissima habet propositionem immediatam, atque indemonstrabi- lem: at haec demonstratio minore propositionem immediatam, ac demonstrabilem habet: in ea namque praedicatur acciden- tem proprium de subiecto, ut in illa demonstratione, qua ostenditur incrementum lunae in Luna per sphaericam figuram, minor propositio est haec, Luna est sphaerica, & quae medium habet, quod demonstrari potest: quoniam omne acciden- tem per cau- sam mediam inest in subiecto, & iam diximus sphaeri- cam figuram de Luna posse demonstrari per ipsam na- turam Lunae mediam, talis ergo demonstratio quum minore propositionem habet mediam, non potest vocari potissima. Praeterea omnis demonstratio, quae medium habet, aliquod acciden- tem, pendet necessario ab illa demonstratione, quae medium habet causam utriusque extremi, nempe ipsam illius subiecti formam suae naturae, haec autem a nulla alia pendet, ergo haec sola est potissima, non illa: nam illa non est dicenda po- tissima, quia datur alia potior, potior autem ea est, quae a nulla pendet, quam quae pendet ex alia, quod autem illa ab hac pendet, manifestum est, in ea namque de- monstratio, qua ostenditur incrementum luminis Lunae per figuram sphaericam, minor illa, Luna est sphae- rica, nisi prius altera demonstratione ostensa fuerit,

1. Obie-  
ctio.

2. Obie-  
ctio.



non cognoscitur, quicquid enim causam habet, per quam demonstrari potest, non scitur, nisi per eam demonstratur, ut ait Aristoteles in 2. capite primi libri Posteriorum, quum igitur ex natura Lunæ sit prius demonstranda illa moue, clarum est eam demonstrationem, qua luminis incrementum ostenditur per sphaericam figuram, pendere ab illa demonstratione, qua Lunam ipsam esse per ipsam Lunæ naturam demonstratur, siquidem hæc illius minorem demonstrat. Sic etiam illa nobis fida demonstratio, qua probatur D. inesse in A. per medium C. pedit ab illa, qua ostenditur C. inesse in A. per medium B. illa enim minorem propositionem habet hanc, A. est C. quæ prius per B. medium debuit esse demonstrata. Illa igitur demonstratio, cuius medium solius maioris extremi causa est, non potest dici potissima, sed illa sola potissima est, cuius medium est causa virtualis extremi, hæc. n. utramque propositionem habet immediatam, & ab alia demonstratione non pendet.

*Caput XVII. in quo dicitur obiectiones solvantur, & ostenditur, non esse necessariam potissimam demonstrationis conditionem, ut minor propositio sit immediata.*

Appellatio potissima apud Aristotelem non reperitur.

**V**T hæc difficultates soluantur, quedam maxime digna cognita annotanda sunt, & prima quidem, quod hæc appellatio, potissima demonstratio, est reprehendenda non est, apud Aristotelem tamen non reperitur, de hac enim demonstratione loquens solet etiam appellare *αὐτὴν τὴν δὲ δὲ*, vel etiam simpliciter loquendo, & absque ulla adiectione *αὐτὴν τὴν*: tali namque appellatione id, quod in vnoquoque genere summum ac præcipuum est, significat solemus, quænam modum quando nomine Poetæ Homerum intelligimus, ideoque Antroos hæc solet vocare demonstrationem simpliciter. Sed quia non datur apud Aristotelem demonstratio præstatio, quæ est, quæ declarat propter quid est: ideo non omnes cōsueverunt eam potissimam demonstrationem appellare, & Græci eam vocant *τὴν αὐτὴν τὴν δὲ δὲ*, quasi principem, seu propriè dictam demonstrationem, ut dubitandi minimi sit, hæc non aliam esse, quam eam, quæ ab Aristotele *τὴν δὲ δὲ* dicitur, ipse namque (vult dicitur) nulli hæc potior, aut præstantior cognouit. Huius autem rei causa est ratio: quia demonstratio instrumentum est, ob id indicanda & appellanda est a fine, cuius gratia constituitur, finis autem est scientia perfecta accidentis, non scientia subiecti, siquidem hæc per demonstrationem non quæritur, accidens autem perfecta cognitio tunc habetur, quando cognoscitur propter quid est, propter quid autem cognoscere est per causam proximam cognoscere, a qua res habet sit, quæ quidem causa vnius rei vna est, non plures, ut Aristoteles docet in secundo libro Posteriorum. Hæc omnia per se manifesta sunt, quoniam apud Aristotelem clare leguntur, quod enim cognitio propter quid est per causam rei proximam acquiritur, restat Aristoteles in capite decimo primi libri Posteriorum, quod autem cognitio propter quid est sit perfectissima cognitio, ab ipso fusi declaratur in principio secundi libri, & deinceps longo processu ad contextum vsque 47. ibi namque docet, quatuor esse ad summi ea, quæ queri, ac sciri possunt, quæ igitur in re hæc omnia cognoscuntur, perfectissima eius rei scientia habetur, & nil eo cognoscendum manet, porro due quæstiones imperfecite in duabus perfectiōibus includuntur, qui enim ouit propter quid res sit, nouit etiam quod sit, & qui nouit quod sit, esse quod sit nouit necesse est, atqui docet ibi Aristoteles quod cognoscere propter quid est, & cognoscere quid est, idem cognoscere est, quum per eandem causam, & per idem medium hæc arbo

innotescant, ex his itaque colligimus, quod ea demonstratio, quæ declarat propter quid est, declarat etiam quod est, proinde omnibus simul quæstionibus satisfacta, ergo ille, qui nouit de aliquo re propter quid est, omnia de illa re nouit, quæ cognosci possunt, quare negari non potest, omnem demonstrationem propter quid est potissimam demonstrationem, & perfectissimam rei scientiam tradere, & in definitiōem conuerti. Verum quia demonstratio perfectissimam scientiam non tradit, nisi quia ex perfectissimis principis, & omnes conditiones habentibus constat, necesse est propositiones omnis demonstrationis declarantes propter quid est, omnes habere conditiones, quas Aristoteles assignauit: nam vna deficiente non demonstratur, nisi quod est, ut alias in libro nostro de Speciebus demonstrationis declarauimus. Quod si præter illas conditiones, quas attulit Aristoteles, quispiam nouam aliam quam conditionem in medium adducere, quæ demonstratio nobilior, ac præstantior efficeretur, quidnam de illa noua conditione dicendum esset? mihi quidem dicendum videtur, eam conditionem addere quidem demonstrationi aliquid obilitatis, ac dignitatis, tamē non ita ut id, quod additur, aliquid conferat ad præstantiorem scientiam efficiendam, quod ego puto tali exemplo posse optime declarari, officium clauis est: aperire & claudere, hanc operam ut clauis præstare queat, necessarium est, ut ferrea sit, ferream enim durissimam est omnium metallorum, & ad hoc minus aptissimum, quod si due proponatur clauis ferrea & ænea, & similes in reliquis, sed altera inaurata esset, altera minimè illa quidem, quæ esset aurata, alteri non bilitate præstare attamen ad proptum munus exercendum aprior dici non posset, altera enim æquè apta esset, licet non aurata, sed ferrea solum, inaurata igitur nobilitatem quidem clauis largitur, non est tamen conditio necessaria ad operationem clauis, sed latus est si sit ferrea, hæc enim est conditio necessaria, ut clauis optima sit, & maxime omnium ad summum munus idonea. Discrimen hoc in conditionibus potissimæ demonstrationis inspicere possumus: illæ namque omnes conditiones, quarum Aristoteles meminit in 2. capite 1. lib. Posteriorum, sunt necessariæ, ut demonstratio scientiam præstantissimam efficere possit, quod enim propositiones sint veræ, & notiores conclusionē, id in omni demonstratione, cuiuscumque gradus ea sit, requiritur; quia sine his iouillis est omnis demonstratio, & nullam cognitionem parit, quod autem propositiones sint causæ rei, quæ demonstratur, & immediatæ causæ, id est, quod medius terminus sit proxima causa maioris extremi, hæc sunt conditiones eo cessant, ut de demonstratio scientiam præstantissimam efficere queat, quoniam altera conditione subtrahitur, non declarat amplius propter quid, sed solum quod est, ut Aristoteles ipse in cap. 10. libri 1. Posteriorum ostendit, quare duæ illæ priores sunt necessariæ conditiones omnis demonstrationis, hæc autem duæ posteriores sunt necessariæ conditiones demonstrationis propter quid est, quænam modum in libro nostro de Speciebus demonstrationis declarauimus. Ex his colligimus, non esse demonstrationis propter quid conditionem necessariam, ut minor propositio sit immediata, sed solum ut maior, propositio enim non alia ratione dicitur causæ conclusionis, nisi quia medius terminus est causa maioris extremi, quod in conclusione prædicatur, nec alia ratione & propositiones dicitur immediata, nisi quia medius terminus est immediata, & proxima causa maioris extremi, sic enim Aristoteles in capite decimo primi Posteriorum seipsum interpretatur, & omnes etiam plures, quibus eo in loco vtritur; hoc manifestè demonstrant: nam demonstratio, ut diximus, sola respexit maioris extremi cognitionem, ideo vult proximam illius causam adducere, per hanc enim causam ostendit

Oportet demonstratio delectari propter quid, est potissima demonstratio.

Non est necessarium ut in omni demonstratione propter quid sit minor sit immediata.

propter quid est, quoniam igitur maior propositio ex  
medio, et maiore extremo constat, immediatam eam  
esse necesse est, quia si fuerit mediata, non est accepta  
proxima causa, inter hanc enim, & effectum nulla alia  
causa media accipi potest, itaque ad demonstrandum  
propter quid est, necessarium omnino est maiorem pro  
positionem esse immediatam, minorem non item, co  
stat enim minor ex medio, & minore extremo, at in  
demonstratione non sumitur maiore propter minus  
extremum, sed propter affectionem, adeo an medium  
sit proximum etiam minor, ita ut nihil aliud medium  
inter illa cadat, an non sit, id ad demonstrationis scopum,  
& naturam nihil pertinet, semper affectio demon  
stranda est per causam sibi proximam, hæc autem non  
semper potest etiam subiecto proxima esse, per hoc ta  
men non fiat, quin illa demonstratio sit propter quid  
est, quum rem demonstrat per causam, propter quam est  
quod fit contingat, ut medium vnique extremo proxi  
mum sit, nempe quando est forma subiecti, tunc non  
solum maior propositio, sed minor quoque est imme  
diata, hæc tamen non est conditio necessaria, & conse  
quens ad præstantioris scientiæ efficiendam, sed est tā  
quam inauratio clausi, demonstrationem enim nobi  
liorem reddit, sed præstantioris scientiam non parit,  
quā fit scientia propter quid est, quam omnis detor  
satio parit, dummodo maior em altum propositio  
nem habeat immediatam, hoc enim nisi habeat, est de  
monstratio a causa remota, quæ non declarat nisi quid  
est, id ad Aristoteles in hac demonstratione non con  
sideratur causam esse remotam a subiecto, sed solum  
ad affectum, quia etiam causam proximam intellexit  
solum respectu affectionis, cuius scientia queritur. Pos  
sunt autem hæc omnia in confusio ad nobis exem  
plo declarare, demonstratur C. de A. per medium B.  
deinde D. de A. per medium C. postea E. de A. per me  
dium D. in prima quidem demonstratione medium  
est causa vniusque extremi, quare utraque propositio  
est immediata, quia inter A. & B. quæ est propositio  
minor, nullum medium cadit, similiter inter B. & C.  
quæ est propositio maior, in duabus autem reliquis de  
monstrationibus medium est acciēdens, & causa ma  
ioris est etiam tantum, non minoris, & sola propositio  
maior est immediata, videlicet illa, C. est D. & illa alie  
ra, D. est E. sed utraque minor est mediata, quia inter  
C. & A. causa media car, quæ est B. & inter D. & A.  
duæ causæ intercedunt B. & C. hæc tamen omnes æque  
dicuntur demonstrationes propter quid, & potissime  
nam si potissimam demonstrationem intelligamus  
habere omnium conditionum ratione, etiam illarum,  
quæ maiorem quidem nobilitatem faciunt, sed ad per  
fectiorem finem comparandum nihil conferunt, lo  
la prima est potissima demonstratio, sed dum ita potis  
sime appellatorem accipimus, in magnas difficulta  
tes incidimus, quoniam multæ adduci possunt condi  
tiones, quæ ut hinc quidem demonstrationis nihil co  
ferunt, nobilitatem tamen reddere possunt ipsam  
demonstrationem, homo enim est nobilior lapide, & p  
ria hominis affectio propria lapidis affectione nobi  
lior est, præstantior itaque demonstratio de homine  
fieri quā de lapide, sed verique tamen æque declara  
bit propter quid est, at verò si demonstratio de lapide  
ob eam rationem non est potissima, ob eandem neque  
demonstratio de homine potest vocari potissima, quia  
dicuntur res homine nobiliores, tandem igitur ad hoc  
conuenimus, ut illa ratio dicitur potissima demon  
stratio, quæ in Deo aliquid ineffe ostendatur. At si po  
tissimam demonstrationem appellamus habita solius  
finis, & conditionum, quæ ad finem conferunt, ratio  
ne, ut appellare debemus, quia tota instrumenti natu  
ra in fine constituta est, omnis demonstratio, cuius me  
dium sit proxima causa maioris extremi, est potissima  
demonstratio, & utilissimo argumento ostendere pos

sumus, non minus enim per medium C. demonstra  
tur propter quid inest D. in A. quā per mediū B. de  
monstratur cur in A. inest C. & non minus per illam  
demonstrationem, quā per hanc, omnibus quæstio  
nibus satisfi, & non minus illa, quæ habetur in defi  
nitionem solo sicut ad demonstrationem differrentem, sic  
etiam illa, quæ demonstratur E. de A. per mediū D. il  
la namque tria acciēdens C. D. E. æque demonstrant  
per causas suas proximās, nec potest melius demonstrari  
E. quā per mediū D. nec melius potest demonstrari  
D. quā per mediū C. hæc enim est illius proxima  
causa, quæ posita ponitur, & quæ ab illa auferitur. Hæc  
fuit Auerrois sententia, qui in commentariis it. 1. 56.  
179. primi lib. Post. demonstrationem simpliciter di  
ctam paratur in duas, in eam, cuius medium est causa  
vniusque extremi, & cuius propositio maior imme  
diata est, & per se primo modo, & eam, cuius mediū  
est acciēdens, ut ipse dicit, essentialē, & cuius minor  
propositio est per se secundo modo, proinde dicta, & c.  
demonstrabilis, quare non minus hanc quā illam vo  
cat demonstrationem simpliciter dictam, existimavit  
igitur Auerroes, non esse conuenientem necessariam  
potissimam demonstrationem, ut habeat minorem imme  
diatam, id enim ratio contingit, nempe tunc solum, cum  
mediū est causa vniusque extremi sit illud. Hæc idem  
Mathematicis quoque disciplinæ testatur, nam si to  
tam Euclidis Geometriam legamus, fortale non inue  
niemus nisi vnam, aut alteram demonstrationem, quæ  
constet ex primis eius scientiæ principiis, & minorem  
habeat immediatam, reliquæ omnes sunt ex propositi  
onibus prædemonstratis, & minorem habent media  
tam, sed nunquam maiorem, ac tamen dicere omnes  
scilicet, usum potissime demonstrationis in mathema  
ticis frequentissimum esse, quod dictum minime vti  
li est, si ea sola est potissima demonstratio, quæ habet  
utramque propositio nem immediatam, quia & ea luti  
do non facit uer, ita vna demonstratio, ut dixi, vti  
tres non possunt scientiæ mathematicis hæc nomi  
nationem tribuere, ut ipsarum demonstrationum dicat  
ur esse potissime. Dicimus igitur, necessariam esse po  
tissimam demonstrationis conditionem, ut propositio  
maior sit immediata, sed non esse necessarium, ut sit  
immediata minor, quod est ex minore mediata fiat po  
tissima demonstratio, quæ hæc ratio est, ut ignobilior  
acque imperfectior demonstratio, & ab illa pendens,  
sed tamen non imperfectior em scientiam patiens, si  
cui claus non aucta ignobilior est clare inaurata, &  
tamen non minus ad elucidandum & aperiendum in  
demonstrationem nullam ad utilitatem pertinentem condi  
tio deficit, sed est tantum modus, quæ solum nobilitate  
prebet, sicuti declarauimus.

Capitulum XIX. solutio obiectionis acceptæ ex verbis  
Aristotelis in 2. cap. 1. lib. Posteriorum.

SEd ad pleuam veritatis intelligentiam solutio est  
dubitatio, quæ aduersus hæc ex verbis Aristotelis  
oritur in secundo capite primi libri Posteriorum,  
ibi namque ex deficiente demonstrationis, colligens  
Aristoteles omnes principiorum condiciones, dicit  
inter ceteras principia esse debere prima, & imme  
diata, & intelligi utramque propositionem, quæ di  
cit demonstrationem in numero singulari, ex primis  
autem & immediatis in plurali, vnde utraque maiore  
quoque esse immediatam. Auerroes autem ita dixit,  
utram & propne dictam demonstrationem esse il  
lam, quæ fit ex principiis primis, & immediatis, quā  
vis vocat demonstrationem simplicem, illam uerò,  
cuius propositio est alius demonstrationis fuerint  
demonstratæ, quam vocat demonstrationem compo  
sitam, non esse demonstrationem nisi æquipo  
ter, hanc autem demonstrationis definitionem in sin  
glicem

Aliter  
potissimam  
demonstra  
tionem  
duas diui  
da.

Demonstratio  
alia est  
simpliciter, alia  
composita.  
Nonaque  
intelligi  
dicitur, de  
monstra-  
tione co-  
stare ex  
immediatis.

placere & compositam legere possumus apud Auerroem, etiam in comment. 173. eiusdem libri, videtur igitur significare Auerroem non esse possibilium demonstracionem nisi illam, quæ vocatur simplicem, quæ veritatem propositionem immediatam habet. Solutio huius difficultatis in duobus dictis consistit, quæ pugnare inter se videntur, nec tamen pugnant, alterum est, Aristoteles eo in loco significat veritatem demonstracionis propositionem esse immediatam, tam maiorem, quam minorem, alterum est, quoniam Aristoteles ibi de demonstracione loquitur, tanquam veritatem propositionem immediatam habente, tamen cum demonstracionem, quæ minorem habet mediatam, non excludit. Ratio prioris dicti est, quoniam Aristoteles de alijs demonstracionum principijs ibi non loquitur, sed de primis, & horum tantum condiciones inquiri, quare demonstracionum propositiones, quæ per alias demonstraciones prædemonstratae fuerunt, sub eam consideracionem, & conditionem declarationem non cadunt, namque in conclusionibus ipsius forent potius quam in principijs numeranda sunt. Dicit igitur Aristoteles, principia demonstracionis esse immediata, tam maiorem, quam minorem propositionem respiciens, quia minor mediata inter principia non collocaretur, ideo recte ibi dicit Auerroes, Aristoteles intelligere demonstracionem simplicem, quæ ex primis scientie principijs constat est, in omni enim scientia necessarij est, omnes minores propositiones mediam resoluam in unam maiorem primam & immediatam, quæ est definitio subiecti, & primum totius scientie principium, ut in exemplo à nobis posito minor illa A. D. resoluatur in hanc priorem A. C. & hæc in hanc A. B. quæ penitus prima, & immediata est, omnia namque accidentia de ipso scientie subiecto demonstrantur ex multis medijs ordinate dispositis, ut ait Auerroes in 179. commentario primi libri Posterioris, quibus enim sunt eiusdem subiecti affectiones, earum quæ diversæ sunt causæ, quæ tamen omnes resoluuntur in unam primam omnium causam, quæ est definitio subiecti illius, ut antea demonstravimus. Alterius autem dicti veritas per hæc, quæ modo diximus, non laesatur, quia dummodò maior propositio sit verè immediata, quod in demonstracione possibilium prioribus necessarium est, laus est, si minor sit immediata, vel actu, vel virtute, hoc est, demonstrata, ac scita ex primis, & immediatis principijs, quoniam enim non sit necessaria condicio possibilium demonstracionum, ut maiorem habeat immediatam, satis est, si vel actu immediatam habeat, vel saltem ex immediatis demonstrata, & cognita, quia quò minor est mediata, nõ potest in demonstracione sumi, nisi sit cognita: cognita autem esse non potest nisi demonstrata, adeo quando sumitur, potest dici immediata, quia virtute quadam enutrit, & in scientiam habet unum principiorum immediatarum, ex quibus demonstrata sunt, ideoque talis demonstratio iure vocatur composita, quia pluribus quodammodo demonstracionibus constat. Possunt igitur principia demonstracionis dici immediata, quia tempore maior propositio sit verè immediata: minor verò aut similiter immedia, aut pendens ex alia minore immediata, & per illam cognita, & eam quodammodo in se continens, Aristoteles itaque eo in loco prioribus, quæ prima sunt, conditiones considerat, quas dum singulis demonstracionibus asperamus, satis est, si maior sit penitus immediata, minor verò vel immediata, vel pendens ex alia minore immediata. Hoc proponimus aperte Aristoteles in principio primi libri Topicorum, quando dicitur *[Demonstratio est syllogismus constans ex veris, & primis, quæ ex talibus, quæ per aliqua vera, & prima eius, quæ circa ipsa est, cognationem principij spectant.]* quæ posteriora verba de sola minore sit intelligenda, de maiore, quia si maior per alias priores propositiones de-

monstrata esset, ea non posset vocari simpliciter demonstratio, sed esset demonstratio a causa remota. Aristoteles igitur ibi optime interpretatur esse sententiam suam in illo secundo capite primi libri Posterior, quando dixit principia demonstracionis esse immediata. Similiter in primo Posteriorum, capite decimo, declarans demonstracionem quod a demonstracione per se, quæ eam demonstracionem dicit esse ex immediatis, quæ solam maiorem habet immediatam, & demonstracionem dicit in singulis numero, immediatam verò in plurali, in exemplis tamen demonstracionum, quibus ibi unus, manifestum est solam maiorem esse immediatam, respicit enim Aristoteles in demonstracione prioribus demonstracionem in se, quæ ut medium, & maius extremum proximum in se habet, & talem demonstracionem dicit constare ex immediatis. Eodem loquendi modo usus est Auerroes in Commentario 169. eiusdem libri, dicens illam demonstracionem esse ex immediatis, in qua nulli undum eadem inter medium terminum, & maiorem extremum, de minore subditur, quare solam maiorem propositioem ponit esse ex necessariis immediatis, & nihilominus demonstracionem appellari ex immediatis constanter in plurali numero. Sed difficultatem sacræ videtur verba Auerrois in Commentario 10. eius libri, quando inquit *desmonstracionem simplicem esse demonstracionem per prius dictam, demonstracionem autem compositam esse per propositionem, & quæ vocatur dictam demonstracionem*, quoniam tamen in Commentario 11. 166. & 176. eiusdem libri, contrarium pronuntiaverit, asserens demonstracionem illam, cuius medium sit alterum accidentis, esse primariam, & simpliciter dictam demonstracionem, in autem est demonstratio composita, quia maiorem habet mediatam. Ego pro Auerrois defensione dicendum puto, vel ipsum negasse demonstracionem compositam esse demonstracionem per modum quendam loquendi, & solum per comparacionem cum demonstracione simplicis, vel in illo decimo Commentario demonstracionem compositam intellexisse illam, quæ etiam præcipuum proprium forent, nempe maiorem mediatam habere, sed non illam, in qua sola minor sit mediata, hanc enim non vocaret Auerroes, quoniam etiam demonstracionem, quoniam alij in hoc dicunt, eam esse demonstracionem simpliciter dictam. Quod autem ea, quam diximus, inter Aristoteles fuisse, possumus argumentato valde humiliter comprobare, nam Aristoteles postquam docuit omnes condiciones principiorum demonstracionis possibilium, docere etiam voluit, quod modis per defectum aliquos conditionis huius secundum gradus demonstratio, & duos tantum modos reiciat, unum, quando non a causa ad effectum, sed ab effectu ad causam in progredimur, alterum, quando à causa quidem, non tamen a immediata, & proxima, sed remota, in qua demonstracione in maius propositum est mediata, de illa vero demonstracione, in qua minor sola sit mediata, non utitur in quidem secundo, quia si hæc non est penultima, & ex primi gradus demonstracione, mancus fuisse Aristoteles, quia omnes demonstracionum defectus reijciat, censuit igitur talis defectus demonstracionem à primo gradu non exitari, sed esse adhuc demonstracionem inchoatam, quoniam cum de conditione propriæ quid, et demonstracionis primi gradus. Illud undum non est a nobis solum prætercundum, non idem dicendum esse de demonstracione, quatenus demonstratio est, ac de tota aliqua scientia, quæ est nullarum demonstracionum congeries, singule namque demonstracionis non est necessarium, ut minores habeat immediatas, ac scientie totæ necessarium est, ut habeat unam primam maiorem immediatam, quæ sit omnium demonstracionum principium, & in qua alij omnes minores propositiones resoluantur.

Testimonium  
Arist.  
1. Posterior.  
cap. 10.

Auerro.

Contradictio  
in dictis  
Auerro.

Solutio.

Argumentum  
ex Arist.  
1. Posterior.  
c. 10.

Nota di-  
scrimen  
inter de-  
monstra-  
tiones  
unam, &  
scientiam  
vocari.

Testimonium  
Arist.  
1. Topic.  
p. 1.

solentur, totam scientiam respicit Aristoteles in contextu utriusque libri primi de Anima, quando dixit definitionem esse omnia demonstratiois principium, nec non in primo libro Posteriorum, quando in speciebus principii immediati numerat definitionem subiecti, sed quando loquitur de conditionibus demonstrationis, quatenus demonstratio est, non censet minorem semper debere esse immediatam, ut in locis supra memoratis manifestum est, quod videtur Averroes ipse dixit, ut in postrema demonstratione ratam esse, & ex accidenti, dicentes enim minorem propositionem esse ut mediatam, et medium esse causam minoris extremi in demonstratione postissima, idem dicimus.

*Cap. XI X. de Alpharabii, et Averrois sententiis, et ipsarum confutatione.*

Alpharabii  
hij libris  
etia.

Confuta  
tio ex A.  
marz.

Averrois  
causam.

Confuta  
tio Aver.

Mulorum  
errori i  
scilicet  
confuta  
tione A.  
marz.

Non pot  
medium  
esse cau  
sa inher  
entia, qu  
fit causa  
minoris  
simplici  
ter.

**P**ropter relict Averrois sententiam Alpharabii, et sententiam Averrois, nam Alpharabius dixit tres esse species demonstrationis post simpanam, in qua medium est causa maioris extremi tantum, aliam, in qua minoris tantum, et aliam, in qua utriusque. Averroes autem ab Aristotelis dogmata non recedens, tam solum conditionem, ut possumus demonstrationi necessarium recepit, quod medium sit causa maioris extremi, ob id speciem illam, in qua medium non est causa maioris, sed minoris tantum, penitus refutavit, nec censuit esse appellandi demonstrationem, in tertia vero specie dixit per accidens contingere, ut medium sit causa minoris, proinde hac non esse statuendam diversam demonstrationis speciem, quandoquidem differencia accidentaliter speciem non constituit. Averroes vero inter species demonstrationis postissimam illam posuit, in qua medium non est causa maioris extremi, sed est causa inherens maioris extremi in minore, cuius demonstrationis exemplum tale est, omne animal est corpus, omnis homo est animal, ergo omnis homo est corpus, medium enim animal non modo non est causa corporis, sed potius est effectus ipsius, est tamen causa hominis, et est causa, ut corpus in homine infuset, in hac igitur demonstratione maius extremum est causa medij, et medium est causa rati minoris, tum inherens maioris in minore, idem credendum est, hanc esse illam demonstrationis speciem, quam Alpharabius dixit habere medium causam minoris extremi tantum, non maioris. Confutatio hanc sententiam Averroes cum in commentario t. lib. Posteriorum, tum insuper in questione sua duodecima, que de medio demonstrationis inscribitur, sed ex confutatio a multis perperam intelligitur, putant enim Averroem concedere in ea demonstratione medium esse causam inherens maioris extremi in minore, & non esse causam maioris separatum acceptam, negare tam esse postissimam demonstrationem hoc argumentum ductum, quod in demonstratione postissima hac utraque conditio ex necessitate posulatur, ut medium sit causa inherens maioris extremi in minore, & sit eam causa maior in separata simplici. Verum hanc non est Averrois argumentatio aduersus Averroem, ut patet cuque bene consideramus eius verba in illa questione duodecima, atque adeo si id Averroes dixisset, reprehensione dignus fuisset, sicut illi reprehendendi sunt, qui eo argumento contra Averroem utuntur, non enim recte sumunt demonstrationem eas duas condiciones postulatam, unam ut medium sit causa maioris extremi, alteram ut sit causa inherens maioris in minore, propterea quod hanc non duas condiciones sunt, sed una, quia accidentis esse est inesse, maius autem extremum accidens est, quare eadem est causa est, ut simpliciter sit, & ut in se dictum insit, quod ut altera conditio ab altera di-

**A**ungi nequeat, & fieri nunquam possit ut medium sit causa inherens, simpliciter autem existit ut causa non sit, idque ut in accidentibus, ita in alijs omnibus rebus, quod aliam inesse dicantur, verum est, cuius rationem mox cum Averrois considerabimus. Nullo igitur pacto illud Averrois dictum admittere debemus, quod medium non sit causa maioris, est tamen causa ut maius infuset in minore, quoniam si non est causa maioris solum accessu, inherens quoque causa esse non potest, quemadmodum si est causa inherens, maioris quoque causam esse necesse est. Aliqui tamen fuerunt, qui Averrois sententiam ita intellexerint, in eadem non est causa maioris separatum acceptam, hoc est, non est causa essendi, sed est causa inherens maioris in minore, id est, causa infusendi, quam ego non puto Averrois mentem fuisse, quia minus manifestum & nimis magnum errorem Averrois commisit, qui nullo discrimine demonstrationem a syllogismo separasset, et omnem syllogismum dixisset esse demonstrationem, in omni enim bono syllogismo, etiam in eo, qui ex falsis propositionibus consistit, medius terminus causa est illationis conclusionis, omnis itaque syllogismus est demonstratio. Quare ne tantum absurdum Averrois attribueremus, videtur omnino dicendum esse, Averrois causam causam essendi, non causam infusendi intellexisse, et causam essendi in duo genera divisisse, ut alia sit simpliciter causa essendi, alia vero infusendi, sine inherendi in alio, nam in illa infusendi ratione corporis de homine per medium animal, corpus dicebat esse causam animalis medij termini, et in qua causam essendi simpliciter, animal vero ut in illam causam esse infusendi corporis in homine. Nos igitur dicimus, Averroem in confutando Averrois dogmate non modo non concedere, quod animal sit causa inherens corporis in homine, sed illud efficacie negare, atque impugnare, & in hac impugnatione totam eius disputationem aduersus Averroem esse constitutam, omnino enim negat animal esse causam corpus homo sit corpus. Sed ut Averrois speculatur, quod doctrinam, ac profundissimam est, intelligatur, sciendum est prædica esse essentialia, que consequuntur primo modo dicendi per se, nullam extra se causam habere, proinde per causam demonstrari non posse, quod debet enim ipsorum per se ipsum inesse, non per se aliud, id est, in se ipsum, & genus remotum multa genera media, ac multæ medij differencie interponuntur, ut inter hominem & corpus, atque inter nullam externam causam in se in homine corpus, sed per se ipsum, id est, per ipsum corpus naturam, quam homo essentialiter conuenit, ita uiuens in se in homine per se ipsum, id est, per ipsum uiuentem naturam, que in homine est, sic animal in se in homine per ipsum animalis rationem, per animam sentientem, quam homo habet, ut optime declarat Averrois in comment. 95. libri I. Posteriorum, hanc igitur omnes propositiones sunt in medijs, & in demonstrabilibus, homo est corpus, homo est uiuens, homo est animal, & alia omnia talia, nam si hac propositionem, homo est uiuens, per aliquid medium demonstrari posset, illud esset uel intermedium genus, ut animal, uel ipsa uiuentis natura, que in alio est, alia consistit, sed neutrum horum dici potest, non ipsa natura uiuentis, quia si uiuens per se ipsum demonstraretur, natura enim uiuentis est eius quidditas, ut ita loquamur, & eius de finis essentialis, que idem est ac definitio, propterea nihil potest demonstrari per naturam suam propriam, & per suam definitionem, quæ uocant quidditatem, quia id facere, est petere illud id, quod est demonstrandum, contra quam in accidentibus tenent, causam, natura se habent, ex qua possunt demonstrari, que est quidditas ipsorum definitio, non tamen essentialis, sed casualis, hanc autem apud Aristotem legere possumus in par-

**B**

**C**

**D**

**E**

Aliquo  
modo  
p. A.  
uicenna.

Impu  
gnatio.

Veritas  
Aver  
rois  
in A.  
uicenna.

De pradi  
catum  
ess  
fentia  
inest  
in  
mediu.

Hæc pro  
posito  
homo  
est  
uiuens  
non  
potest  
de  
mostrari.

tur res demonstrari potest per suam essentialitatem et per suam essentialitatem, ut si quis offenderet animal in homine inesse per definitionem animalis, & eclipsim inesse Lunæ per privationem luminis, quæ est eius definitio essentialis, sic enim pectus principij committitur, ut dictum est. Adde quod id fieri non potest, nisi in propositione maiore prædicaretur res definita de sua essentiali definitione, maior enim esset hæc, substantia animata sensibilis est animal, quæ est prædicatio contra naturam, & absurda. Sed neque genus propinquum potest esse medium, per quod demonstretur genus remotum in specie intellectus, ut putat Averroes, in quaestione per causam illius inhiere: animal enim neque est causa vivens, neque est causa cur vivens intus in homine, quemadmodum enim vivens est vivens per propriam naturam, non per animal, quum possit esse vivens sine animali, ita per propriam viam naturam vivens inest in homine, non per animal medium, eadem enim est causa ut vivens sit vivens, & ut intus homini, quæ est ipsa forma vivens corporis. Facit tamen Averroes animal esse causam accidentalem, ut homo sit vivens, idque dicitur Averroes, nam ut crederet esse causam per se, ipse enim quælibet accidit generi loco, in quo line illa genus esse possit, quæ de re plura diximus in libro nostro de Propositionum necessitate, igitur animal vivens accidit quod dicitur vivens, quod non est animal, cetera verò genus non accidit ipse, sed est ei necessarium, & essentialis, quia non potest esse animal, nisi sit vivens, & animal ex necessitate habet in se naturam vivens, ut patet per suam essentialitatem, propter illam igitur animal ut dicitur esse causa ut homo sit vivens, homo enim in sua substantia habet naturam naturam, & hæc in sua substantia habet naturam vivens, ideo animal, quum in homine inest, videtur esse causa, ut homo sit vivens, non est tamē causa per se, non enim quatenus est animal, sed quatenus vivens naturam in se continet, hæc enim est vera causa, & causa per se, ut homo sit vivens, sed quia vivens accidit esse animali, ideo animal est causa, per accidentem, ut homo sit vivens. Sensus tamen Averroes est, quod causa per se, non est aqua ipsa res, non potest esse causa inhiere illius res in alia, quum sit eam causa eundem separatum acceptæ, & e converso, hæc enim duo distinguuntur a se mutuo nequeunt, causa verò per accidentem potest esse causa ut aliquid aliud inhiere, licet non sit causa illius separatum acceptæ, si cur animal cū per accidentem causa, ut homo sit corpus, sed corpus secundum acceptam causam non est, ideo huiusmodi illi, qui putant Averroem concedere animal esse causam per se, cur homo sit corpus, quum id ab Averroes aperte negetur, & improbetur, & sic enim manifeste fallunt, si quis enim quæretur, propter quod homo est corpus non est convenientis responso, quia est animal, animal igitur illius inhiere enim causa non est, nisi accidentaliter, ut diximus: ideo illa non est demonstratio, per causam eam accidentalem, scilicet non acquiritur, sed dicit Averroes, eum esse syllogismum quendam veridicum, qui inter demonstrationes collocari non meretur.

*Capitulum XX. de definitione substantie, & quomodo contingat aliquando medium esse definitionem substantie.*

**H**æc enim demonstratio in causam respectu extrinsecum consideramus, declarandum remanet, quomodo respectu eorumdem sit definitio, & pectus quidem respectu subiecti, deinde de respectu affectionis, utrumque autem facilius intelligitur, si quomodo tam substantiam, tum accidentem demonstratur, paucis verbis explicamus. Substantie quidem definitio ex genere, ac differentia, vel diffinitione, quæ

est, anima tamen differentia, quæ propria rei naturæ significat, præcipua pars definitionis est, ut ab Aristotele in 4. particula 7. lib. Metaphysicæ vocari potest in tota rei definitione, dicit enim ibi Aristoteles, ultimum differentiam esse totam naturam totamque substantiam rei, & ipsam rei definitionem, quæ vult genera ac differentias remotiores esse ponit conditiones necessarias, sine quibus quoddam illa esse non potest, quum ipsius quoddam partes, per hoc autem solut illam dubitationem, quomodo definitio dicatur anima, quæ ex pluribus partibus consistit, licet enim inani esse, quoniam vltima differentia una est, hæc enim est tota rei quidditas, & ipsius definitio. Hæc vltima differentia est propria rei forma, & ipsius propria, & eam causa, quæ polia res ponitur, & quæ ablati auctore, ipsæ est simul essentia, seu quidditas rei, & causa rei, contra quum in accidentibus coniungitur, quæ est essentia, forma verò substantiæ est talis forma, quæ ab exteriori causa non pendet, & est simul essentia rei, & causa, propter quam res est, si quis enim quærat, propter quam causam homo sit, nullam aliam respondere debemus, quam propriam substantiam formam. Hæc omnes illud volumus declarare, ultimum differentiam vel esse totam substantiam compositam definitionis, vel saltem præcipuam eius definitionis partem, quod fit, ut quum liceat quandoque parti præcipue, ac nobiliori nomen totius imponere, licet etiam propriam substantiam compositam appellare definitionem, ideo si quandoque in demonstratione medium sit forma subiecti, dicitur possumus medium esse definitionem subiecti, licet alie definitionis partes in demonstratione non exprimerentur, imò hæc reuera nunquam exprimerentur, nisi demonstrandum sit hominem esse risibilem, medium fundendum est potius rationale, ut animal rationale quæ est in integra definitione, aut alioque dubio animal in ea demonstratione superfluum, & quæ ponitur, prætermitti potest, quandoquidem demonstrans concludit in ipso demonstrandi actu, non est hominem subiectum dicitur esse causam adducere, cur homo sit risibilis, quum risibilitatem ens non est animal, sed rationale solum, causæ namque recte sunt simplices, & in substantia corporea causa proprius accidentum esse sola ipsius substantia forma, sola igitur medium demonstrationis esse debet, utrumque ad demonstrandum hominem esse risibilem, animal verò siue sumatur, siue non sumatur, nihil afferit momenti, integræ igitur subiecti definitionem in de qua ratione loquimur, licet aliquis error non sit, aut non omnino reprehensio fieri, siquidem Philosophus vitanda semper est verborum superfluitas, pectus quæ errandi occasio alij præbatur, hæc in re curamus, complures, nupam in tota de finitione subiecti esse accidentis causam, quoniam causam integræ non adducimus, tota definitione subiecti accipitur, quæ deceptio vitare debemus, quum illi scilicet, ac nullo negotio stare possimus. Humilis est exemplum habemus in prima demonstratione primi libri. Eleontrionem Eudæ, ubi non tota definitio circuli per medio demonstrationis accipitur, sed solum potius in illa pars, quæ dicitur oēs a centro ad peripheriam distans quævis esse, hæc enim sola substantie residet ratione, cur consuetudine in angulo latera sint equalia, reliquæ vero de eius definitionis partes ad demonstrationem non pertinent, neque ei pertinent, ut re quæ omittuntur, siquidem scopus non est circuli definire, sed proprii problematis demonstrationem adducere. Medium igitur demonstrationis tunc dicitur esse finis subiecti, quum illius differentia, & propria subiecti forma, quæ potius sumo appellatur, nisi quæ re vera est tota rei definitio, saltem quæ est definitio propria pars. Quæ igitur ratione medium potius demonstrationis est, quod quæ causa subiecti, eadem quæ

Metaphysicæ  
meditatio  
de  
monstratio  
possumus  
formam  
subiecti  
esse  
causam  
adducere  
cur  
homo  
sit  
risibilis  
quum  
risibilitatem  
ens  
non  
est  
animal  
sed  
rationale  
solum

non  
omnino  
reprehensio  
fieri  
siquidem  
Philosophus  
vitanda  
semper  
est  
verborum  
superfluitas  
pectus  
quæ  
errandi  
ocasio  
alij  
præbatur  
hæc  
in  
re  
curamus  
complures  
nupam  
in  
tota  
de  
finitione  
subiecti  
esse  
accidentis  
causam  
quoniam  
causam  
integræ  
non  
adducimus  
tota  
definitione  
subiecti  
accipitur  
quæ  
deceptio  
vitare  
debemus  
quum  
illi  
scilicet  
ac  
nullo  
negotio  
stare  
possimus

Humilis  
est  
exemplum  
habemus  
in  
prima  
demonstratione  
primi  
libri

Eleontrionem  
Eudæ  
ubi  
non  
tota  
definitio  
circuli  
per  
medio  
demonstrationis  
accipitur  
sed  
solum  
potius  
in  
illius  
pars  
quæ  
dicitur  
oēs  
a  
centro  
ad  
peripheriam  
distans  
quævis  
esse  
hæc  
enim  
sola  
substantie  
residet  
ratione  
cur  
consuetudine  
in  
angulo  
latera  
sint  
equalia  
reliquæ  
vero  
de  
eius  
definitionis  
partes  
ad  
demonstrationem  
non  
pertinent  
neque  
ei  
pertinent  
ut  
re  
quæ  
omittuntur  
siquidem  
scopus  
non  
est  
circuli  
definire  
sed  
proprii  
problematis  
demonstrationem  
adducere



donec tunc dicatur definitio subiecti, quia nulla subiecti causa medium demonstrat esse potest, nisi propria eius forma, ut nomine forme intelligamus tum illam, quae est altera pars composita, tum etiam ipsam rei essentiam, quando res est materia, & forma non constet, utraque enim potest definitio illius subiecti appellari ex ratione, quam praediximus.

*Caput X X I. de definitione accidentis, & quomodo medium demonstrationis sit semper definitio maioris extremi.*

Ib. 4. de  
Method.  
de 1. 4. 1.

**D**efinitio autem accidentis quoniam sit, & ex quibus partibus constet, sibi declarauimus, eam enim consistere esse dicimus ex genere tanquam forma, & ex subiecto proprio tanquam ex propria materia, quae differentiae officio fungitur, & denique ex causa inherente illius formae in hac materia, quae causa est eius definitionis praecipua pars, quandoquidem genus illud forme locum obtinens non est forma propria, sed communis subiectum vero quatenus sit materia, principem locum tenere non potest, sed ipsa causa est illius rei propria, & propter ea res est, ea enim posita res ponitur, & ea ablata res auferetur, & ab ea potest reliqua definitio, non hanc ab illa, prius ratio enim luminis Luna pendet ab obiectione terrae, non pendet obiectione terrae a priuatione luminis Lunae. Hae igitur causa, quarum ex una sit in definitione accidentis principem locum tenere, saltem apud Logicum de scientia demonstrationis differret, quae est causae cognitione acquiritur, propterea Aristoteles in secundo libro Posteriorum dicit per eandem causam sanctius quoniam propter quod est, & quaestioni quid est, vici enim, propter quod est eclipsis propter obiectionem terrae, quid est eclipsis obiectione terrae, quae dicitur definitio causalis, hanc enim ipse Aristoteles vocat definitionem, licet non sit integra definitio, sed sola causa, & quando triplicem docet esse definitionem, vnam, quae est principium demonstrationis, aliam, quae est demonstrationis conclusio, & aliam, quae est integra demonstratio solo situ terminorum differret, sub primo membro eam accidentis definitionem locat, quae dicitur causalis, & est medium demonstratio nis, quamuis igitur ea definitio sit pars perfecta definitionis, tamen Aristoteles eam vocat definitionem, dum dicit aliquam definitionem esse demonstrationis principium, id est, medium, & haec est Auerrois sententia in 6. comment. 1. lib. Posteriorum. Patet igitur, quomodo sit intelligendum, quod medium demonstrationis sit semper definitio affectionis, est enim non definitio integra, & perfecta, sed praecipua eius definitionis pars, vocata ab Aristotele definitio, nempe definitio causalis, nulla enim alia accidentis definitio medium in demonstratione esse potest, definitio quidem perfecta non potest esse medium demonstrationis, quum sit demonstratio tota, est enim medium simul cum conclusione, alia vero accidentis definitio, quae sine causa sumitur, & essentialis, siue quiddam dicitur, non potest esse medium, quia est conclusio demonstrationis, ut censuit Aristoteles, id est illi, qui de medio demonstrationis loquentes, & rem hanc non considerantes, putauerunt medium esse definitionem accidentis essentialem, & hanc solam respexerunt, toto casu loquuntur aberrant, quandoquidem hanc de finem non est causa rei, sed est res ipsa, cuius causa queritur, quare eiusmodi demonstratio non esset per causam rei, imò neque omnino demonstratio, quia idem per se ipsum demonstraretur, ut si quis per modum priuationem luminis demonstrat eclipsim. Hoc si Thomas cognouisset, non dixisset affectionem demonstrari per suam definitionem, & eam definitionem demonstrari per definitionem subiecti, in eam loquens

Quo me-  
dium sit  
semper de-  
finitio ac-  
cidentis.

Error di-  
ctum esse  
medium esse  
definitionem  
essentialem.

A essentialem accidentis definitionem esse respexisse videtur, sed haec nunquam in demonstratione medium esse potest. Quoniam igitur medium non est definitio essentialis, quum haec sit potius demonstrationis conclusio, neque definitio perfecta, quum haec sit tota ipsa demonstratio, non demonstrationis pars, reliquum ut sit illa definitio, quae causalis dicitur, & est demonstrationis principium, id est quum in omni potissima demonstratione medium sit proxima, & eque causa affectionis quae sit, est etiam semper definitio eiusdem, non quidem essentialis definitio, neque definitio perfecta, sed causalis, quae dicitur ab Aristotele definitio, quia est definitio perfecta praecipua pars, quemadmodum declarauimus. Hoc autem modo, non alio intelligere debemus medium potius demonstrationis semper esse definitionem maioris extremi.

*Caput X X I. quomodo intelligendum sit dictum illud Auerrois, quod medium, vel est maioris extremi definitio, vel differentia.*

**I**llud verò haec in re subicere non possum, me tamen debui esse, an dictum Auerrois probem, quod apud me legitur in comment. 9. lib. 2. Posteriorum, & cuius fere mentionem facit Baldinus in sua questione, dicit eo in loco Auerrois, medium demonstrationis semper esse eandem maioris extremi, idque altero duorum modorum, est enim aut definitio, aut differentia, quod dictum mihi non leuiter dubitatione in facit, quia significare videtur, medium esse quandoque integram definitionem, quandoque definitionis partem, quae est differentia, quem fensit Baldinus, & alij acceperunt, falsum tamen est, nec potest Auerrois excusari, si ita fensit, integra enim definitio affectionis nunquam potest esse medium, quum sit potius tota demonstratio, ut praediximus, sed medium est semper definitionis pars, & differentia, nunquam definitio, dum sumitur definitio, ut integra, & ut distincta constet definitionis partem, quae differentia nuncupatur. Imò si bene rem habere perpendamus, nunquam medium proprie loquendo est differentia respectu maioris extremi, ut ipsa uocis significatio declarat, differentia enim dicitur, quia res definita differat ab alijs, quum quidem muncere medium demonstrationis in definitione accidentis non fungitur, non enim ad rem ab alijs distinguendam sumitur causa in ea definitione, si quidem accidens per proprium subiectum facit ab alijs rebus omnibus separari, quod exemplo definitionis eclipsis facile declarari potest, per hanc enim definitionem, priuatio luminis Luna, essentia eclipsis significatur, quae est priuatio quaedam luminis, sed quoniam priuatio luminis de alijs pluribus dicitur, quae non sunt eclipses, id est adiecto subiecto Luna, ita ad propriam eclipsim naturam significandam restringitur priuatio luminis, ut eam solam significet, & hanc luminis priuationem ab alijs omnibus separaret, ut ex ipsa reciprocatione manifestum sit, omnis enim eclipsis est priuatio luminis Lunae, & omnis priuatio luminis Lunae est eclipsis, igitur pro septendecim eclipsibus ab alijs aliis res est opus alia differentia, quia nihil perueniamus in definitione accipiendam est. Cur igitur ipsa causa tanquam tertia particula illi definitioni apponitur, nempe obiectione terrae, apponitur haec non ut differentia, sed ut causa, propter quam res est, imò ut causa illius definitionis uocata quiddam dicitur, & enim definitio causam habet, per quam demonstrari potest, quia illa forma inest in illa materia per externam causam. pro huius autem rei declaratione, & ob firmationem legere debemus Aristotelem in 4. & 46. particulis secundi libri Posteriorum, ubi dicit definitiones accidentum habere externam causam,

Nunquam  
medium  
est differentia  
uia appie  
loquenda.



Quære  
re quid  
quære  
dem i-  
dem e-  
idem.

ideo esse demonstrabiles, & eas posset in particula 46. vocat conclusiones demonstrationum, pertinent e-  
ciam ad huiusce rei intelligendum verba Averrois pich-  
cherizma, & doctissima in calce sexti commentarii li-  
bri secundi Posteriorum, quorum sententia hæc est,  
quia nunc Aristoteles dixerit esse quære præpter  
quid est, & quære quid est, tamen aliud reuera est  
id quod respondetur ad quæstionem quid est aliud est  
id quod respondetur ad quæstionem quid est, non  
est in ista forma, & propria rei essentia, quod autem quæ-  
ritur, per quæstionem præpter quid est, est causa exter-  
na, finis, vel efficiens, attamen in demonstrationibus sapien-  
tium (idque respicit Aristoteles) eandem causam quæ-  
ritur per quæstionem quid est, ac per quæstionem  
præpter quid est: quando enim essentia habet extra se  
causam, à qua pendet, ut sapiens dum quærit quid  
ea res sit, non solum essentiam quærit, sed etiam quid  
simul cum causa efficiatur, ut si quærit, quid est ecce-  
ptus, & respondetur, principio luminis. Lumen, non  
satis quæstioni viri sapientis, igitur enim adhuc quæret,  
cur Luna privatur lumine: quæstio enim quid est à vi-  
ro sapiente facta causam præcipue respicit, & ei ma-  
gis iustis, si respondetur de termino causalis solæ, et  
ipsa est obiectio teræ, quam si respondetur sola es-  
sentiali, attamen maxime propria, atque conve-  
niens responsio est de quoque integra, eclipsis est pri-  
ncipio luminis. Lumen propter obiectum teræ, id-  
circo dicitur postulus demonstrationis causalis, quæ  
est medium demonstrationis, significat quod est, &  
non significat quid est: quatenus enim per euen-  
tam causam traditur, euenus non significat quid est,  
sed potius præpter quid est, idque respicit Aristoteles in  
contextu 45. secundi libri Posteriorum, quando di-  
stinguit definitionem postulatam, quæ causam rei  
continet, à definitione essentiali, seu nominis, quæ se-  
ne causa traditur, dixit definitionem illam esse ora-  
tionem significatam præpter quid est, & esse præpo-  
nem demonstrativam, significat enim essentiam si-  
mul cum causa efficiatur quæ altera definitione nomi-  
nalis significat solum, quid est, sed ipsum non demon-  
strat, quia ipsius causam non asserit, quatenus vero quæ-  
sa illa externa in definitione accipitur præpter efficien-  
tia cognitionem, euenus dicitur satisfacere quæstio-  
ni quid est, & dicitur definitio causalis, quæ est præ-  
fectio, & complementum integre definitionis: hoc co-  
spexit Aristoteles in primo capite secundi libri Post-  
eriorum, quando dixit vnam, & eandem causam quæ-  
ri per quæstionem quid est, & per quæstionem præ-  
pter quid est, quum utrique simul quæstioni eadem  
causa satisfaciatur. Causa igitur in definitione accidenti-  
um non ut pars efficiatur luminis, sed ut causa ipsius es-  
sentialis, & proinde præcipue loquendo neque generis, ne-  
que differentie locum in ea definitione obioet, sed  
solum causæ. Hæc dicere volumus, ut ostendere-  
mus in utraque parte dicti Averrois difficultates in-  
esse medium: enim potissimum demonstrationis nun-  
quam est perfecta definitio, nunquam est differentia,  
quia ut causa non ut differentia tum in demonstratio-  
ne, tum in definitioe luminis. Quod verò dicitur  
solemus, definitionem esse genere tantum, acciden-  
tijs consistere, id, si proprie loqui velimus, non est ve-  
rum nisi de definitione essentiali iam sublatam, quæ  
quæ accidentium. Potest tamen per quandam si-  
militudinem causa illa vocari differentia in definitio-  
ne accidentis, quoniam est præcipua definitionis pars,  
& rei propria, & æquata: & est causa, quæ posita re-  
ponitur, & quæ ablata aufertur, ideo utrimque differen-  
tia similis est, nam in definitione substantiæ ultima  
differentia est eiusmodi, ut forma hominis est causa  
eius propria, & æquata, quæ est homo, & est præcipua  
pars definitionis hominis, in eo tantum discrepat

Causa in  
definitio-  
ne accidit  
tunc potest  
aliquo  
modo vo-  
cari differe-  
ntia, &  
aliquo  
modo  
potest.

quod in definitione substantiæ ultima differentia est  
causa interna, quæ rem ab alijs separat, quod in defini-  
tione accidentis causa externa non potest. Possi-  
mus autem dictum illud Averrois ad bonum sensum  
trahere, licet nemini cognitum, emque puto Aver-  
rois mentem fuisse, ut ex eis verbis in Commenta-  
rijs 40. 41. & 47. secundi libri Posteriorum colligi  
potest, dicimus enim ipsum in memorato loco non  
rem, sed solum vocem respicere, nam si rem ipsam  
speciemus, difficultas urgetur, quas memoravi-  
mus, & credimus dictum Averrois in intellectu, ut  
ab intelligendi defendi non posse, medium enim  
quæritur in prima oratione præteritum, non præ-  
teritum accidentis definitionem significat, sed solum  
extremam causam, quæ est definitio, per se præ-  
teritum: at si vocem solum attendamus, dicimus  
illud, quod Averroes respicit, in medio videmus, in-  
teritum enim una dictione exprimitur, interdum  
oratione pluribus dictionibus constanter: quoniam  
sursum simplex aliqua dicitur, ut quum subtile per-  
rationale demonstratur, cum habet vocem defini-  
tionem non possumus appellare definitionem, quæ dicitur  
est oratio, non dicitur una: ideo per simpliciter  
Averroes tam videtur differentiam in quæ dicitur una,  
quæ præteritum est quæ sit significat, illius differ-  
entia est videtur: non igitur uti dicitur attamen  
definitionem, etiam non tota definitio, sed pars  
definitionis exterrit: ideo quando medium est oratio, ut  
quando eclipsim demonstramus per interpolationem  
teræ, & calum soliorum per conglanationem hu-  
moris in contraria soliorum cum raris, hoc definitio  
appellari potest. Attamen si rem ipsam respiciamus,  
nullum est dicimus: sine enim per dictionem vnam  
sine per orationem, & tam quidem potissimum, ex-  
primatur medium, causam unam significat, quæ est  
tertia pars definitionis, & principium definitio eius in-  
tegra: illud quidem verum est, non posse medium de  
luminem illam causalem consistere, quod est  
quæ una, non enim dicitur subtile rationalis est  
rationalis, quæmadmodum dicitur potissimum, eclipsis est  
interpositio inter: ita ut in medium tempore est, quod  
Aristoteles dicit, medium demonstrationis esse defini-  
tionem maioris extremi, quoniam semper est præ-  
cipua pars, & complementum eius definitionis, hoc  
enim significat Aristoteles per eandem dictionem, ra-  
tio, quando dicit medium esse rationem primi extre-  
mi, nam ratio significat causam satisfaciendam quæ-  
stioni quid est, tanquam illam, quam præcipue viri sa-  
pientes quærit, dum quærit quid res aliqua sit. Quomodo  
igitur medium dicitur semper esse definitio maiori-  
us extremi, & quomodo quando quædo etiam minori,  
suis puro fuisse declarat, neutrius enim extremi est  
integra definitio, sed pars præcipua definitionis, quæ  
proinde potest appellari definitio.

Quæ dicit  
Averroes  
de ista  
de potest.

Solutio  
primi, &  
secundi  
argu-  
menti  
Baldani

Medium  
est semper  
pars præ-  
cipua  
extremi.

#### Capitulum XIIII. In quo omnia aliorum argu- menta solvantur.

Cognita rei veniat facile est omnia aliorum argu-  
menta solvere, ad primum enim Scoti, quod erat,  
omnia præcepta accidentia à forma subiecti sunt, et  
go per formam omnia sunt demonstranda, negamus, & an-  
tecedens, & coniequentia, antecedens quidem, quod est  
omnia accidentia à principijs interius in subiecto pendent,  
ad alia accidentia à principijs exterioribus in subiecto pendent,  
consequenter verò, quia dato quod accidentia à forma subiecti sunt,  
non tamen omnia immèdiatè ex ea sunt, sed ordine quo-  
dam, quemadmodum declaramus, igitur non sequi-  
tur, omnia per formam subiecti esse demonstranda: Se-  
cundò argumentum nihil rationis habet, dicebat enim,  
illa demonstratio, cuius principia ab alijs principijs  
pendent, non est potissima: à illa, cuius medium  
est definitio affectio, habet principia pendenda.

Ad pri-  
mum Scoti.

Ad 2.

et alij principijs, habet enim medium definitionem  
 illi definitionis, quæ pendet à definitione subiecti, & per  
 eam demonstrari potest, hoc autem est postrema de-  
 monstratio. Videtur in ergo argumentum Scotus de-  
 finitionem essentialiorem accedens respectu, quando  
 accidens accidens à principijs sui subiecti statim, eius quo-  
 que definitionem essentialiorem ab eisdem fluere necesse  
 est, quod quidem hæc definitio idem est, æt cæ definitio,  
 de illa igitur definitione totum argumentum concedere  
 possumus, dicimus enim hæc nunquam demon-  
 strationis medium esse posse, quia fit demonstraretur  
 idem per se ipsum: verum si de causali definitione lo-  
 quatur, dicitur Scotus tam in maiore propositione,  
 tum in minore, quia utraque est neganda: maior  
 quidem falsa est, quoniam illa demonstratio, quæ so-  
 lar maior est, immixta, minoræ habet pendem  
 ætem ex prioribus principijs, quia medium est alterum  
 accedens pendens à causa prioris, est tamen postrema  
 demonstratio, ut supra ostendimus: & hæc sententia  
 ex Aristotele colligitur in postremis verbis contextus  
 43. secundum librum Posteriorum, ubi postquam de post-  
 rima demonstratione locutus erat, & eius exempla  
 nuda, & ostendit, quomodo ea definitionem lar-  
 gius subiungit, si medium eius demonstrationis ex  
 alio priore medio pendat, per illud esse demonstran-  
 dum, & ea aliam esse eius demonstrationem: per  
 hoc tamen non stat, quia illa fit postrema demon-  
 stratio, ut videtur ibi Aristoteles. Minor quoque argu-  
 menti Scoti falsitas est, quia quando medium est defini-  
 tio utriusque simul extremi, est certe definitio affectio-  
 nis, et tamen non dicitur pendere à definitione subie-  
 cti, quoniam si planè est definitio subiecti, quod igitur  
 omnis definitio affectiois demonstrari possit per de-  
 finitionem subiecti, falsum est vniuersè prolatum:  
 quia aliquando contingit definitionem causalem affe-  
 ctionis esse simul definitionem subiecti essentialiorem.  
 In eodem errore etiam Thomas fuit, dum dixit acci-  
 dens demonstrari quidem per suam definitionem, sed  
 eam per aliam priorem definitionem, quæ subiecti  
 est, esse demonstrandam: videtur enim essentialiorem  
 accidentis definitionem respectu, qui communis om-  
 nium latiorum error fuit: quia hæc est conclusio so-  
 lita demonstrationis, nunquam medium: de causali  
 autem definitione falsum dicit, quoniam hæc nõ sem-  
 per ex definitione subiecti demonstrari potest, quum  
 aliquando sit ipsa definitio subiecti, aliquando etiam  
 sit causa externa, quæ à definitione illius subiecti  
 non pendet. Ad tertium argumentum pro ean-  
 dem opinione à sectatoribus Thomæ adductum  
 dicimus esse quidem penionem principij, si me-  
 dium sit essentialis definitio accidentis, hæc enim  
 idem est ac definitio: quare de hac autem entum il-  
 lud maximam habet efficaciam, sed nullam habet  
 de causali definitione: medium enim est definitio cau-  
 salis, in ipso tamen demonstrandi actu non sumitur  
 per definitio, sed ut causam quæ cuius enim vltimus dem-  
 strans finis sit definitio accidentis, ad eam tamen in  
 dagandam hæc methodo vtiuntur, in primis definitio-  
 nem eius essentialiorem proponimus, quæ est conclusio  
 ipsa, cuius causam querimus, postea dum causam ad-  
 dicimus, in ea causæ illustratione dicimus demonstrare,  
 non definire, nisi potest: atque causam, quatenus cau-  
 sa est, ex necessitate ab effectu diuersa est, idem esse  
 non potest, si quidem nihil sui ipsius causa esse dicitur,  
 nemum suam demonstrationem conuertimus in

A definitionem, in qua terminus noster quiescit, & ea  
 idem esse dicitur de respectu definitionis, & causæ enim  
 non est idem ac obiectio terre, sed est idem ac prima-  
 rijs in unius sunt propter obiectum terre. In ipso  
 igitur demonstrandi actu nullus est penio principij  
 quia medium est causa affectiois, & ut eius causa lu-  
 mius, non dum ut definitio, quare neque idem est, ne  
 que signum, ut idem. Ad primum argumentum Egi-  
 dii, quod resistentia Aristoteli in 2. lib. Posteriorum,  
 tum, dicimus eo argumento id solum probari, quod  
 in omni demonstratione postrema medium est ex ne-  
 cessitate definitio affectiois, quam conditionem ut  
 demonstratio pendens necessarium Aristoteles re-  
 cepit, sed ob id non ostenditur, nunquam medium  
 esse definitionem subiecti, quod enim Aristoteles huius  
 nullam fecit attentionem, id non fuit, quia nun-  
 quam conuincit, sed quia per accidentis demonstratio-  
 ni conuincit. Alterum vero argumentum fortasse ad-  
 uersus eos validum est, quia in eam subiecti defini-  
 tionem ut medium demonstrationis assumimus, ut em-  
 mal rationale in demonstratione nihil aliud in homi-  
 ne, idem est enim animal rationale, æque homo ipse,  
 ideo in propositione maior videtur penio principij  
 communis, ac certe contra eos ea ratio nihil probat,  
 dicimus enim vltimum solum differrentiam subiecti  
 sumendam esse, quia ea sola proprijs accidentis causa  
 est, hæc autem non ut subiecti forma, neque ut eius  
 essentia, imò neque ut eius causam in demonstratione  
 sumitur, sed ut quoddam illi subiecti quod inextensibile, quod  
 proprijs accidentis causa est, quod si fiat in ipso de  
 monstrandi actu eam esse subiecti formam cognosce-  
 mus, nihil aliud sequitur, non enim idem est forma,  
 & id, cuius est forma, neque ea fuerit ut forma, ne-  
 que qua sit forma, sed solum quia est causa materialis  
 extremi, maior autem demonstratio naturaliter non est  
 conclusio, quia maior est connexio illius accidentis  
 cum forma sui subiecti, à qua ut à proxima causa  
 produciatur, quum enim subiecto, in quo per illam for-  
 mam inest, perinde maior immediata, & indemon-  
 strabilis est, conclusio verò demonstrabilis, quare ma-  
 ior propositio naturaliter prior, æt prior est conclusio-  
 sione. Sed reuera etiam si integra subiecti definitio per  
 medium sumatur, hoc enim paulo momento esse dixi-  
 mus, adhuc ob eandem rationem non sequitur com-  
 munitu in propositione maiore penionem principij,  
 quia non sumatur ut definitio illius subiecti, sed ut quod-  
 dam de illo verè prædicatum, quod illius affectiois  
 causa est. Ad argumentum illorum Posteriorum, qui  
 putant medium semper esse causam, ac definitionem em-  
 virtutis extremi, quando inquit Aristotelem defini-  
 cetera scire illi causam cognoscere, propter quæ  
 res est, intelligere causam, in causalem, non hoc nega-  
 mus, nam si de causa subiecti loqueremur, vera utiq-  
 uet tota eorum consideratio, nulla enim alia est sub-  
 stantia composita causa æquata, & propter quæ ip-  
 sa sit, quum propria forma, sed quum ipsa. Causam ibi  
 sumat respectu affectiois demonstrandi, non respectu  
 subiecti, alia ratio est, causa enim propter quam  
 ipsum accedens esse dicitur, non semper est ipsa subie-  
 cti forma, imò raro, frequentissime verò est alterum  
 accedens, quod respectu accidentis demonstrari po-  
 test esse etiam causa materialis, vel finalis, vel efficiens,  
 ut docuit Aristoteles in secundo libro Posteriorum,  
 qua de re nos postea locuturi sumus, si igitur medi-  
 um non est definitio, neque causa utriusque extremi.

Ad 1.  
Egidij.

Ad 2.

Error  
Thomæ.

Ad 3.

Nota q  
metho-  
do uti-  
mur i  
demo-  
stra-  
do.Ad arg.  
Tomia-  
ni.

# IACOBI ZABARELLÆ

## PATAVINI,

### DE MEDIO DEMONSTRATIONIS.

#### LIBER SECVNDVS.

*Caput I. de varijs, ac repugnantibus tum Aristotelis, tum Averrois dictis de medio cuiusvis generis causa sit.*



**P**OSTEA QVAM ostensum est, medium demonstrationis esse causam, ac definitionem maioris extremi, declarandum superest in quoniam genere causæ medium causa sit, an ut forma, an ut materia, an ut finis, an ut efficiens, an pluribus, an et omnibus his inodis causa esse possit. Res hæc difficillima explicata est, quia nullus unquam prætor Aristotelem rem hæc profundè, ac diligenter contemplatus est, Aristoteles autem ita obsecrat eam tractavit, ut nemo hæcenus eius mentem plenè suevris affecit, proximè tamen omnium ad eam accessisse videtur Averroes, ut postea ostendemus. Torius huius difficultatis causa fuit appaens quedam inconstantia, atque repugnantiæ in ipsis tum Aristotelis, tum Averrois dictis. nam Aristot. in secundo Posteriori libro longo sermone docuit, medium demonstrationis esse quod quid est, seu definitionem, quare significare usus est semper esse causam formalem. nam quod quid est, ac definitio est forma ipsa rei, at tamen postea in eodem libro in capite de causis enumeravit omnia quatuor genera causarum, de eorum in unum quodque in demonstratione medium esse posse afferunt. Averroes autem in Commentario 68. primi libri apertè dicit medium demonstrationis semper esse causam internam, scilicet materiam, & formam, & in Commentarijs 34. 35. eiusdem libri causas externas, finem, & efficientem manifestè excludit, inquit enim eas nunquam ingredi definitionem, proinde neque demonstrationem, quia demonstratio debet potestate esse definitio. Contrariam sententiam profert Averroes in secundo libro Posteriorum Commentario sexto, & clarius in 4. ubi materiam, & formam a medio demonstrationis penitus excludit, & vult medium semper esse causam efficientem, vel finalem, auger etiam huius rei difficultatem dum dicit medium in omnibus esse causam finalem, effectricem vero in quibusdam, quoniam enim non omnes effectus habeant causam finalem, falsum videtur id, quod Averroes asserit, in omnibus medium esse causam finalem. nam eclipsis non habet causam finalem, & alia complura accidentia.

*Caput II. quid dicti posterioris hæc de re dixerint.*

**P**OSTERIORES verd quod hac in re dicant, ac sentiant, haud planè possum intelligere, si quid enim pronunciantur, illud ita rude, & crassa Minerva prolatus fuit, ut non modò propositum nodum non explicarent, sed etiam maiorem in ipsa re difficultatem reliquerint, imò non obsecrat significaverint se eas quæ dixerunt, non intellexisse. Plurimos

enim in hanc sententiam convenisse video, quòd medium in potissima demonstratione sit sola causa formalis, alie verd tres causæ sint medium in demonstratione propter quid, non in potissimam, nam demonstrationem potissimam, propterea solus potissime demonstrationis proprium esse dicunt, ut terminos convertibiles, seu reciprocabiles habeat, quia sola causa formalis cum effectu reciprocatur, alie minime, medium demonstratio propter quid apud eos non habet terminos convertibiles, ad hunc sensum trahunt verba Averrois in comment. 34. 35. primi libri Posteriorum, & ea que ab Aristot. dicuntur in 2. lib. Posteriorum in capite de causis, quoniam enim in contextu

**G** 48. eius libri proponit quatuor esse genera causarum que omnia demonstrationis medium esse possunt, tamen postea de tribus tantum causis id declarat, scilicet materia, efficiente, & fine, de forma verd nihil dicit, quia ab initio libri vsque ad eum locum locutus erat de medio, quod est forma, & quidditas, ideo locum relinquere debuit declarandum, quomodo alie tres causæ medium esse possint, propterea dicit, Aristotelem ab initio eius secundi libri vsque ad context. 47. locutum esse de demonstratione potissimam, cuius medium est forma, in illo autem 48. aggredi tractationem de demonstratione propter quid, in qua locuta habent tres relique causæ, de quibus in hoc capite loquitur. Hæc sunt, quæ ex aliorum dictis hæc de re colligere potui.

*Caput III. dicti posteriorum sententiæ impugnatio.*

**S**ED hæc dicentes in multis, & magnas difficultates in duor, primum enim dum demonstrationem propter quid a potissima distinguere, decipiuntur, nec intelligunt Aristotelem, qui in secundo Posteriorum libro potissimam iudicat eam demonstrationem, quæ declarat propter quid est, ostendit, id quod declarandum propter quid est declarari etiam necessarium quid est, & vertitur in definitionem, quæ est ultimus demonstratus finis. Præterea docet in eodem lib. Aristoteles unam vnius rei causam esse, non plures, quæ tradat cognitionem propter quid est, eam quæ vult cum suo effectu reciprocari, ut posita ponatur, & ablata auferatur effectu, itaque si non potest, ut idem effectus per causam formalem potissime demonstratione, per aliam verd causam demonstrationis propter quid tantum, sic enim foret ut unus rei plures essent causæ satisfaciens questionem propter quid est, quod & Aristoteli aduersatur, & rationi, quandoquidem, qui plures causas asserit separatim acceptas satisfaciens questionem propter quid de eadem re iactis, pugnatia dicit, & proprium ipse dogma euerit, quia si plures eiusdem effectus tales causæ ponantur, sequitur nullum esse causam, propter quam res sit, proinde eorum nullam esse tale m causam, quæ declarare possit propter quid res sit, sunt etiam A. & B. causæ eiusdem effectus

Non omnes effectus habent causam finalem.

Dicunt plures causas declarare, p. 39 d. de ead. re est dicere nullam.

effectus C. ut eorum utraque separatim accepta declaratur propter quod C. sequitur neutram declarare propter quod est nam si posito A. ponitur ex necessitate C. & est causa A. propter quam C. est, igitur C. line B. quare non essentialiter pendet à B. quare B. non est causa, propter quam sit C. similiter autem si B. ponitur esse causa, propter quam est C. & posito B. ponitur ex necessitate C. Ergo C. sine A. proinde ad A. essentialiter non pendendum itaque ponimus, duas causas separatim acceptas satisfacere questionibus propter quod de eadem re facit, dicimus neutram huius questionibus satisfacere una igitur minus rei causa est quod declinet propter quod ea res est, hanc enim perrogativam pluribus causis dare est nulli dare. Verum de hac re plura diximus in libro nostro de speciebus demonstrationis, ubi hunc errorem efficaciter improbamus. Sed quid nam illi ad Averroem dicentem quoniam enim hac in re se Averroes sequi profiteantur, debemus ipsius verba interpretari August. in 39. & 42. Commentariis secundum lib. Posteriorum declarans ea, quae ab Aristotele de postrema demonstratione dicuntur, inquit quia medium semper esse causam effectivam, non finalem, nunquam formam, sed formam in conclusione potius demonstrationis, quam in medio contineri: quomodo igitur postrema demonstratio semper habet medium causam formalem dicere non possunt ut de postrema demonstratione sermonem non esse, quod iam apud eos ab initio cum libri vique ad context. 47. de sola postrema demonstratione Aristoteles loquitur, cuius sententiam in memoratis locis Averroes interpretatur. Praeterea quod dicitur Aristoteles ea parte de sola postrema demonstratione loqui, non de demonstratione propter quod aduersus Averroem hoc modo tueri voluit nam Averroes in Comment. 19. & 42. usque libri confundit demonstrationem in simpliciter dictam contra demonstrationem, quia in vocat causam tantum, & de vtraque simul Aristoteles loqui assensit: quia utraque dat nobis praestantissimam definitionem. Ipsa quoque per se hoc cum sententia difficultatem potius augens, quam solvens: dicunt enim medium demonstrationis non potius esse causam formalem, sed quomodo illud in ipsi neque declarant, neque, ut opinor, intelligunt: aut eam subiecti formam esse dicunt, aut accidentis, si subiecti, non bene loquuntur, quoniam in primo libro ostendimus cum Averroes, paucas admodum esse postimas demonstrationes, in quibus medium sit forma subiecti, & in ipsis quoque paucis id accidens tantum, non essentialiter demonstrationis esse: quod quoniam ita sit, in praesenti questione medium non ad subiectum, sed ad affectionem referendum est: cum sit sicut est ut quilibet causa sit respectu accidentis, non respectu subiecti, cuius non est causa, nisi raro, & ex accidenti. Respectu autem affectionis quomodo medium possit esse formale causam, prout forma ab alijs tribus causis distinguitur, non videtur forma namque accidentis esse eius propria natura, & essentia, quia si in ipsis accidentis demonstratione ut causa sumatur, idem per se ipsum demonstrabitur, idem notum simul, & ignotum erit. Confat etiam apud Aristotelem in 41. & 43. periculosum secundum libri Posteriorum, medium demonstrationis debere esse causam externam, non internam, hic enim eo in loco rationem affert, cur substantia demonstrari non possit, & solius accidentis demonstratio sit, quoniam substantia causam suam essentia extra se non habet, accidentis autem habet essentiam pendente ab externa causa, quae de monstrari potest: sed causa externa non potest esse forma accidentis, sed est ex necessitate vel materia, vel finis, vel efficiens, nisi dicamus aliquam ex his causis per similitudinem appellari formam, sed tunc causa formalis ab alijs distinguenda non erit, quod illi ac-

ciunt, dum dicunt postimam demonstrationem fieri per solam causam formalem, non per alias demonstrationes autem propter quod fieri per alia tria genera causarum, non per formalem causam. Manifestum est igitur, eos, qui haec dicunt, quod nomen formae significare velint, non intelligere, quare difficultas nobis integra manet, quomodo fortasse nos primi diluimus, & ita planam rem hanc reddimus, ut nullus dubitationi locus relinquendus sit: hoc autem praefabimus interpretando Aristotelem, sed praesentem caput de causis in secundo libro. Postea, ad nunc hactenus bene intellectionem declarando.

Capitulum 1. de ordine servato ab Aristotele in declarando quod medium demonstrationis sit causa, & de connexionis capitis de causis cum praecedentibus.

Aristoteles igitur in declarando quod medium sit causa, hunc ordinem servavit, primo loco in principio primi libri Posteriorum dicit, scire esse causam rei cognoscere, propter quam res est, in qua definitione nil aliud nomine causae intelleximus, quam proximam, & aequam rei causam, quoniam singulari numero protulit, quia hoc unus rei una est, non plures, ut ipse potest ostendit in calce secundi libri, praeter hanc enim ceterae omnes, quia ea res habet, sunt causa remota, quarum nulla potest operari causa, propter quam res est, ideo etiam cum articulo dixit, *ita enim, ad significandam unam quandam certam causam demissus alij namque a titulus apud Gregor. emphasin habet, ut alias diximus, sic etiam in context. 99. cum denique loquens de causa remota, faceret quidem eam esse ad rem, sed negat esse rem ad rem, scilicet namque causa proxima, & propter quam res est, ut sit res, appellari meretur. De hac igitur causa ita, per excellentiam vocata loquitur Aristoteles in toto primo Posteriorum libro, necnon in secundo usque ad 47. contextum, in qua tota parte voluit nobis ante oculos ponere totum fructum, quem ex huiusmodi causae cognitione, prout ex postima demonstratione percipimus, in primo enim libro declaravit, quomodo ex tali causa ad amur in cognitionem, propter quod illud, unde in secundo libro ostendit, quomodo per eandem causam satisfiat etiam questio quid est, quae est cognitio praestantissima, & ultimus demonstrationis finis. Sed quid nam genus causae illud sit, cui hae perrogativae tribuantur, ut dicatur *rem ad rem*, & causa propter quam res est, nihil dicit in 1. libro Aristoteles neque in secundo usque ad illam 47. particulam, quia usque ad eum locum semper accepit nomen causae generaliter, & nullam unam mentionem facere voluit materiam formae, finis, & efficiens, propterea methodum Aristoteles peruenit, & summa reprehensione digni sunt multi, qui interpretantes initium secundi capitis primi libri Posteriorum quaerere, ac declarare volunt, quod nam genus causae Aristoteles, in ea definitione significaverit, idem namque eo in loco non vult id esse intelligendum, sed illud solum nos intelligere esse, quod quicquid, & in quo cumque causae generis sit causa illa, propter quam res est, est ea sola perfectam eius rei scientiam consequi possumus, particularem autem de singulis causarum generibus tractationem ad context. 48. secundi libri & alios sequentes remisit, cognovit enim eam quomodo ad docendum complementum necessarium fuisse, & sine illa artem hanc demonstrandi mancam, & imperfectam fore, quoniam quatuor sunt genera causarum, non si tres fuerat cognoscere quid perfectae rei scientia acquirere per cognitionem solius quatuor causae, quae unus rei una est, nisi etiam docuisset, in una*

Forma accidentis non est media, sed conclusiva.

Medium non potest esse causa si forma sit.

Conexio  
capitis de  
causis in  
3. lib. Pa-  
tavi.

tantum generis causae, an plurius, an etiam omniū illud privilegium efficit. Quoniam igitur ad eius discipulæ perfectionem necesse est Aristoteli suis in Posterioribus Analyticis, & vniuersalem, & particularem tractationem tractationem facere, conueniens doctrinæ ordo potissimum, ut ab vniuersalibus ad particularia procederet, quod ipsius præceptum fuit in pluribus locis, quemadmodum nos alias in libris nostris de Methodis declarauimus: ideo prout in toto primo libro, & in secundo vsque ad 47. context. voluit nomen causae latè sumere absque ulla causarum partitione, deinde in 48. capit. nomen illud cōmune in species, siue in significata diuidet propterea non est ignoranda vera continuatio, & conexio illius tractationis cum præcedentibus: non enim dicendum est, ut aliqui dicunt, postquam Arist. de causis sola formalis usque ad 47. contextum locutus est, incipit in 48. agere de alijs tribus causis, & ostendere quomodo illæ quoque demonstrationem ingrediuntur: quoniam verba Aristotelis in principio illius 48. context. hanc interpretationem oōu recipiunt: inquit enim. [Quoniam autem scire putamus quodō sciamus causam, causæ verō quatuor sunt] quibus verbis repetit definitionem ipsius scire tradidit in secundo cap. primi libri, in quo oōminauit causam, & statim nomen illud causæ in quatuor genera diuidit: quare nō à causa formalis ad alias tres transitum ibi facit Aristot., sed à causa latè accepta ad singulas quatuor causas singularem cōsiderandas, ut quemadmodum docuerat medium demonstrationis potissimum causam esse debere, ita etiam doceret cuiusmodi generis causa sit: quare quū ibi primum faciat diuisionem causarum, non potest ante illum locum de ullo causæ genere particularium sermonem fecisse, sed solum de causa latè accepta, igitur non de causis formalibus antea locutus erat, sed de causis generaliter sumptis. Sed ipsa Aristoteli in eo capite tractatio illorum errorem declarat, dicunt enim ipsum ante illum contextum 48. de sola egisse causa formalis, de qua post eum locum nihil amplius dicit, sed in toto illo capite de alijs tantum tribus causis fermonem facit: at hoc falsum esse verba ipsa Aristot. ostendunt: dicant enim (quæro) de quam forma egerat in præcedentibus capitulis Aristoteles: non de forma propriè accepta, quæ dicitur altera pars compositionis, hanc enim formam nunquam demonstrauimus medium esse demonstrauimus. nam idem per ipsum demonstrat, & licet pæuio principij, non igitur de hac forma egerat Aristot., sed de forma accepta pro definitione, & pro eo, quod dicitur quid est, hoc etenim omnes consentiunt: docuerat enim medium esse quod quid est, ac definitionem maioris extremi. Si hæc est forma, de qua ore 48. contextum egerat Aristot., ergo non minus in eo contextu, & alijs sequentibus agit de forma. nam in eo capite de causis dum loquitur de causis materiali, & docet eam esse posse demonstrationis medium, subiungit illud idem medium esse quod quid est, ac definitionem, at patet legentibus 49. contextum, qui est de causis materialibus: & Auer. eo in loco dicit, quod licet Aristot. loquatur de medio, quod est causa materialis, illa tamen videntur dici posse etiam causa formalis. Similiter in contextu 51. loquens Aristot. de causa effectrice, & ostendens, quomodo ea sit demonstrationis medium, idque exemplo declarat, subiungit illud idem medium esse definitionem maioris extremi. Igitur si definitio ut omnes concedunt in eo libro dicitur forma, oam in forma forme est, non minus in eo capite agitur de causa formalis, quod illi negant, quā in præcedentibus, in quibus solum de formalis causa actum esse dicunt, quo fit ut in illo capite de causis Aristot. adhuc loquatur de medio potissimum demonstrationis, non de alia secundi gradus demonstratione, si quidem so-

lius potissimum demonstrationis medium est definitio maioris extremi, quæ fiti formalem causam esse dicunt. Nos igitur dicimus Aristotelem post vniuersalem tractationem de causa illa, quæ facit facit quæsiōni propter quid, ibi transire ad tractationem particularem, distinguere enim quatuor genera causarum, & docet: ea omnia in demonstratione potissima locum habere posse, oon quidem ita, ut dicat quancumque causam in demonstratione potissima medium esse posse, iam enim ostendimus, unam esse talem uniuersalem causam, ceteras uero esse causas remotas, sed quia causa illa proxima, quæ unus rei una est, potest esse tum forma, tum materia, tum efficiens, tum finis, oō quidem respectu eiusdem effectus, sed respectu duorum, alius enim rei adæquata causa est sola causa finalis, non alia, ideo eius potissima demonstratio nulla alia erit, quā per causam formalem, alius autem est sola causa effectrix, non alia, ideo eius demonstratio erit per causam effectricem, non per aliam. Hoc igitur declarare est Aristotelis consilium in eo loco.

Capit. V. quod sit ad summum genera causarum, quæ in demonstratione potissima medium est.

Ceterum ut tem hæc perfectè declaremus, prius ipsa rei veritas explananda nobis est, politica uero eadem in verbis Aristotelis cōsideranda erit. Dicitur a nobis est alia, duo accidentium genera sub demonstrationem cadere, alia namque ab interna, alia ab externa causa producentur, interna, & exteriora intelligi loco, & subiecto, ut accidentia, quæ in ipso subiecto, in quo inhaerent, proxima suam causam inferiorem habent, interna causam habere dicantur, quæ uero pendet à causa extra suū subiectum posita, ea dicantur habere causam externam, ut effluuiis quæ sit a terra interpositioe, & ceteræ accidentia, siue aliud causæ genus præter hæc duo non datur, quum enim accidens omne in subiecto hæreat, necesse est ipsius causam uel eo eodem subiecto inesse, uel extra illud esse positam. Quoniam igitur eorū exteriora duæ sūt, efficiens & finis, sequitur tria esse ad summum genera causarum, quæ media demonstratione esse possint, efficiens, & finis, & causa interna; hæc autem duplex quidem esse potest, diuisum enim accidentia ab interna causa pendente alia demonstrari per definitionem subiecti, alia per alia accidentia eiusdem subiecti, tamen idem est causæ modus, quo accidens ab alio accidente, & quo a forma, seu natura subiecti produciuntur, utraque enim potest uocari causa effectrix per emanationem, efficiens enim duplex est, aliud cum uera actione effectrix, & est propriè dictum efficiens, semperque externum est, quo oam idem in scriptum agere non potest, aliud uero, quod minus propriè dicitur efficiens, per emanationem potius efficit, quā per ueram actionem, quum semper absque ulla patientis resistentia efficiat, ideo eius actio est immanens, non transiens ad aliud, ita forma est causa effectrix accidentium omnium sui subiecti, emanant enim omnia ab ea, ita accidens causa est effectrix alterius accidentis in eodem subiecto, ut in igne summus calor a forma ignis pendet tanquam ab agente per emanationem, summa autem raritas & summa leuitas pendet, ac produciuntur similiter a summo calore, ut ab agente per emanationem. Sed non modo forma, & accidentia, at materia quoque conuenit appellatio efficiens per emanationem, quoniam etiam a natura maxime plura accidentia in rebus emanant, ueluti tria dimensio, & patiendi potestas, quæ potentia passiva a potentia uocatur, hæc enim accidentia naturam ma-

Accidentia  
ab interna  
causa  
pendent  
alia ab  
externa.

Tria namque  
genera  
causarum  
potest  
esse  
medium  
demonstrationis.

Efficiens  
duplex  
est,  
unum cum  
actione,  
alterum  
per emanationem.

Est materia  
passiva  
uocatur  
causa  
emanationis.



retur consequuntur, & ab ea emanant: ideo si materiam dicamus esse eorum causam effectricem per emanationem, nil absurdum dicimus, neque hac ratione causatum genera confundimus, ac commiscemus, quam doquidem causa effectrix, quæ ab Aristotele ab alijs tribus distincta inter causas nominatur, est illa, quæ veri actione efficit, non hæc, quæ per solam emanationem: Verumtamen eamvis efficiens per emanationem ad genus causæ efficientis redigi dixerimus, nullam sequitur inconuenientiam, neque genera causatum propter causam commiscemus: alia namque, & alia ratione idem dicitur esse forma, & efficiens per emanationem siue materia, & efficiens per emanationem siue accedens, & efficiens per emanationem siue forma enim ignis respectu ignis non est efficiens, sed est causa formalis, at respectu ad cidentem ignis non est forma, sed efficiens per emanationem siue calorem respectu ignis subiecti non est causa, sed accedens: at respectu luminis raritatis, ac leuitatis non est accedens, sed est causa effectrix per emanationem siue etiam materia est quidem materia respectu totius compositi, cuius pars est, sed respectu accidentium, quæ ab ea procedunt, non est causa materialis, sed est efficiens per emanationem. Quod si quis dicat, materiam respectu aliquorum accidentium habere locum subiecti, ut respectu dimensionum, ideoque esse potius eorum materiam externam, quæ subijciatur, & recipit, quam causam effectricem, ut admittamus talem materiam externam reduci ad genus causæ materialis, tamen dicimus eam simul esse etiam causam effectricem per emanationem, quæ reducit ad genus causæ efficientis, alia tamen, & alia ratione, materia enim accidentia dicitur, quatenus ei subiecti, & ipsam recipit, efficiens vero, quatenus ab ea accedens produciunt, & emanant per quandam necessariam derivationem. Semper igitur causarum genera distinguuntur, & nunquam confunduntur: quia nunquam coniungit ut idem respectu eisdem, & eadem ratione acceptum dicatur simul materia, & efficiens, seu forma, & efficiens. Quoniam igitur causa accidentis interna esse non potest, nisi forma, uel materia, uel accedens aliterum in eodem subiecto inueniatur, manifestum est hæc omnia ad unum causæ genus reduci, quod dicitur efficiens per emanationem: neque est quod decipiamur, dicentes hanc esse causam formalem, illam verò materialem, hoc etenim utrumque est respectu subiecti, at non respectu accidentis: nos autem non subiecti, sed accidentis causam consideramus, & dicimus illam, quæ est forma subiecti, & illam, quæ est materia subiecti, accidentis causam non esse, nisi ut effectricem: interna igitur accidentis causa non est nisi effectrix per emanationem, siue ea sit forma, siue materia, siue etiam accedens eidem subiecto. Hæc quum ita sese habeant, ex tribus causarum genericis demonstrationibus potissima consilium potestatem enim ex causa interna, quæ dicitur efficiens per emanationem, aut per effectricem externam, aut per finalem. Per causam autem formalem accidentis proprie sumptam, & ab his tribus, quas modo nominamus, distinctam, demonstrari non potest, pertalem enim formam idem per seipsum demonstraretur, & fieret per seipsum principium, ut sepe diximus: sed per causam formalem per definitionem acceptam datur demonstratio: modo omnium potissima demonstratio est hoc modo per causam formalem, id est per causam, propter quam res est, & per quam definitur, & quæ officio forme fungitur: officium enim forme est rem constituere, ita ut propter eam res sit, & ea posita respondent, & ablata auferatur, & in rei definitione principium locum teneat: cuiusmodi est quilibet accidentis causa proxima, & adæquata, siue ea fuerit effectrix per emanationem, siue effectrix externa, siue finalis: quoniam enim proprie loquendo

A non sit forma: quia non est pars rei, sed est extra ipsam accidentis est causam, & potius essentia causa, quam essentia pars, attamen per similitudinem, ut diximus, vocatur forma: quia forme officio fungitur, & in definitione accidentis principium locum tenet: unde manifestum est, formam, quæ potissima demonstrationis medium est, non esse proprie dictam formam, nec quartum causæ genus ab alijs tribus distinctum, sed esse quoddam commune omnem, quas memorauimus, causas completens, quando sunt proxime, & adæquata: ita ut omnis potissima demonstratio per quælibet causam facta dicatur etiam facta per causam formalem, quatenus ea est definitio, hoc est precipua pars definitionis accidentis, quod demonstratur.

B *Caput V. declaratio sententia Aristotelis de causa formali, & materiali, quomodo utraque demonstrationis medium esse possit.*

Hæc sententia absque ulla dubio Aristotelis fuit, qui in secundo Posteriorum libro utique ad contextum 47. locutus est de hac causa non materiali hæc sumpta ut alias causas completens deinde in 43. corpus eam dividere in diuersa genera causarum, & ostendere quod hæc causa, quæ est forma & definitio, potest esse etiam materia, tum efficiens, tum finis, dicit quidem in eo contextu quatuor esse causas, formam quam uocat quod est, materiam, efficientem, & finem, & harum quatuor potissima demonstrationis medium esse possit, attamen postea singula exemplis declarat, nisi amplius de forma separatim dicit, sed tunc in causis exempla adducit, materiam, efficientem, & finem, quia cunctis per singula hæc demonstrare esse demonstrationem per formam: hoc nuper protulit in context. 49. loquens de cæ materialibus, ut si loquens de effectrice, etenim utroque de utraque dicitur esse etiam quod quid est, ac definitionem maiorem extremi: nam in contextu 48. faciens causatum definitionem causam formalem non alio nomine appellauerat, quæ quod quid est, quare manifestè dicit, causam materialem esse causam formalem, & causam effectricem esse causam formalem, utraque enim est forma, quando est definitio. Ab ipso quoque eius secundum librum initio utique ad contextum 47. possumus considerare, quam formam accepit Aristoteles. nam uisus est exemplis elapsus, & conuersus, quæ ambo accidentia sunt a causa effectrice externa, eclipsis quidem a terra interposita, tonitrus verò ab exustione ignis, & utraque causam dixit esse quod quid est, ac definitionem maiorem extremi in tota igitur illa parte acceptæ causam formalem ut genus aliarum causarum, quando sunt proxime, & adæquata, & in definitione accipitur. Neque nobis difficultatem facere debet diuisio illa quadrimembres, quam facit Aristoteles in contextu 43. dicens quatuor esse causarum genera, & ea omnia in demonstrationibus media esse posse, non enim eius consilium est ostendere, quod omnes causas proprie acceptæ possint esse demonstrationis medium, constat enim neque formam, neque materiam proprie acceptas posse unquam medium esse demonstrationis, sed solum ostendere uult, in quoniam sensu suo, ut proprio, siue improprio coniungat, ut hoc docuimus, quæ omnia quatuor genera causarum in demonstrationibus medium esse posse, ideo docet tunc finalem causam, tum effectricem proprie sumptam demonstrationis medium esse posse, non quod omne efficiens possit esse medium, sed quod potest aliquando medium esse efficiens proprie dictam, formam uero, & materiam docet non posse nisi improprie sumptam medium esse demonstrationis, formam quæ inproptur sumitur per omni causam adæquatam, quæ inque illa sit, & ut est genus omnium causarum, quæ demonstratio

De causa formali,

Ne forma, nec materia proprie sumpta possint esse medium.

Causa accidentis interna triplex.

Quomodo diuin fit est forma.



De causa  
materiali  
quæ sit  
medium,  
nemo co-  
gnoscit.

strationis possitque medium esse possunt: materiam  
verò quomodo accipere Aristoteles adhuc animad-  
vertit, nec ipsi quidem Themistius, & Averroes, qui  
alioquin oculatissimi eorum librorum interpretes ex-  
titerunt, præterea ex ignorantia ab omnibus puto, quænam  
sit illa causa materialis, quam asserit Aristoteles in possibi-  
litatis demonstratione medium esse posse, nos autem ei-  
us declarare nitimur, ut non desipemus, viros omnes  
seruandos esse iudicantes, nos primum hac in re  
notum in Aristotele, & veritatem fuisse assecutos. Il-  
lud autem omnia est animaduertendum, quod eum  
ante admonuimus, non esse eo in loco Aristoteles co-  
sistit ostendere, quod omnes quatuor cause proprie  
accipere possint esse demonstrationis medium: hoc in-  
ficiat de forma (quemadmodum diximus) ita de mate-  
ria minime verum esse, quæ enim causas ibi consi-  
deret non subiecti, sed affectionum, & accidentium,  
hæc veram materiam, ex qua consistunt, non habent,  
quoniam vera materia non est nisi substantiarum, præ-  
terea illi, qui eo in loco veram materiam intelligit,  
quæ substantiæ materia dicitur, decipiuntur, & longe  
abstint à mente Aristotelis: non enim video, quomo-  
do ostendere possint per hanc subiecti materiam acci-  
dentia cuiuslibet subiecti demonstrari, quod si id eveni-  
re posse admittamus, ea ceteræ materialis causa non  
accidentis erit, sed subiecti, cuius non est demonstra-  
tio. Est igitur ipsa per se res consideranda, ut ex natu-  
ra rei veritate elicimus, & eam mox cum verbis  
Aristotelis conferamus. Accidens, quod demonstrari  
dicitur, nullam aliam habet materiam, quam subie-  
ctum, in quo inheret, ut eclipsis habet materiam ipsam  
Lunæ corpus: risibiles materiam habet homi-  
nem ipsum, in quo inest, non enim materia illa, quæ  
hominis materia, & pars est, sed homo ipse totus est  
materie risibilis, & aliorum propriorum hominis  
accidentium, non quidem materiam, ex qua consistit,  
sed materiam, in qua sunt: quoniam igitur nullam mate-  
riam affectiones habent, nisi subiectum, in quo sunt,  
considerandum est, quomodo per talem materiam  
demonstrari accidentis possit: hoc enim durum primo,  
asperius, & difficile intellexit esse, quoniam subiectum  
accidentis locum quidem in demonstratione habet,  
tamen non mediis terminis, sed minoris extremis: de  
ipso namque demonstratur affectio, sed non ex ipso  
quomodo igitur materia accidentis medium demon-  
strationis esse potest? Nos igitur dicimus, quod est sub-  
iectum ipsum accidentis in demonstratione ut medi-  
um nunquam sumitur, tamen dicitur accidens ex  
necessitate materię productum, quando in eo subie-  
ctum, in quo inest, ipsum quoque causam, quæ per ema-  
nationem fuit, in se est, quæ quidem vel est ipsa forma  
seu natura subiecti, vel est aliquod accidens eam  
consequens, omnium enim accidentium proprium,  
quæ non ab externa causa producantur, prima talis  
est forma, & natura sui subiecti, est quidem aliquot  
accidentium causa materia ipsa subiecti, sed ea non  
est propria (omnia enim, quæ propria sunt, propria  
formam consequuntur) sed alieu superiori generi  
primo competent, ut dimensionibus, & potestas pa-  
uendi non sunt alicuius corporis naturalis propria ac-  
cidentia, sed omnium, hoc est generis, quod omnia  
amplectatur, quod quæ est materia, & forma non  
consistit, quia si esset compositum, non esset luminis  
genus, ideo eius natura simplex est, & consistit in na-  
tura materię, ut ait Averroes in Comment. 1. lib. 3.  
Metaphysicæ, & in Epitome Metaphysicæ tracta-  
tu 2. in capite 1. 3. à materia igitur tanquam à propria  
illius essentia, & natura proprie illius communis affec-  
tiones fluere dicuntur eo modo, quo accidentia ho-  
minis à propria hominis forma, sed de hac re copio-  
se locum sumus in tractatione, & quam publicè fecimus  
de prima materia, dum primum Physicorum librum

Propria  
sententia  
de causa  
materiæ  
est.

F in hoc gymnasio interpretaremur, ostendimus enim,  
corpora habere dimensiones propriæ materiam, sed  
ipsa quædam quantitas limites habere à forma:  
quicquid enim proprium est, à forma tribuitur. Hæc  
autem omnia accidentia, quæ ab eiusmodi causa in-  
terna fluunt, in suo subiecto semper inherant, nec  
possunt ullo unquam tempore non inesse, quæ  
eius propria causa posita effectus ex necessitate po-  
nator, & causa illa in eo subiecto in se perpetuo sit,  
& ab eo duelli nunquam possit, essentia enim rei, &  
quicquid essentiam in ea re consequitur, a se separari  
nequit, ideo hæc accidentia perpetuo in sunt suo sub-  
iecto, & eo posito ex necessitate ponuntur, semper  
enim homo est risibilis, semper ignis est calidissimus,  
& leuissimus: quo fit ut ex necessitate materię produ-  
cta dicantur, quia si homo est, necessarium risibili est  
ignis est, necessarium calidissimus est, aque leuissimus,  
hæc materię necessitas est illa causa materialis, de qua  
in eo capite loquitur Aristoteles, qui non vult mediū  
demonstrationis esse ipsam accidentis materiam, ne-  
que subiectum eius totum, hæc enim est minus extre-  
mum in demonstratione: sed vult medium esse aliqd  
illi subiecto in se, & ab eo inseparabile, a quo per  
necessariam emanationem ille effectus producatur,  
hæc enim materialis causa dicitur, quia ex ipsa natura  
subiecti, quod accidentis materia est, desumunt, quon-  
iam enim subiectum ipsum talem causam, quam in  
se habet, nobis à demonstratione præbet, demon-  
stratio dicitur medium fuisse ex materię subiecti  
necessitate, quare causa hæc materię est illa, quam  
nos antea effectus per emanationem vocauimus.  
Accidens verò, quæ ab externa causa producantur,  
non dicuntur fieri ex necessitate materię: eclipsis  
non habet à subiecto Luna essendi necessitatem, quan-  
do quidem posita Luna non necessario ponitur eclipsi-  
s, ideo eius causa non est necessitas ipsi in se, à  
materia, sed est effectus externa, propterea non est  
rationi absque, si dicamus demonstrationem illam,  
quæ ostendit hominem esse risibilem per rationale  
in se, esse per causam materialem in eo sensu, in  
quo Aristoteles ibi causam materialem intelligit, est  
enim causa interna effectus per necessariam ema-  
nationem: ipsa namque effectus hominis qui risibi-  
litas est subiecti materia, huius accidentis in se  
existendi necessitas ex homine enim existente, est ex  
necessitate risibilitas. Ex his patet sufficientissima, quam  
Aristoteles sacre, dubio causatur, quæ in demonstra-  
tionibus locum habere possunt. tria enim causarum  
genera dicit esse demonstrationis media: necessita-  
tem materię, effectum, & finalem, quippe eam, quæ  
nos supra fecimus, diuisionem significans, accidens  
enim vel internā causam habet, quæ dicitur effectus  
per emanationem, ab Aristotele autem vocatur materię  
necessitas, vel externam, quæ vel effectus est, vel  
fuit, aliud causę genus in demonstrationibus sumi  
non video, nec alium modum, quo medium demon-  
strationis possit esse: effectus est ipsius affectionis causa  
materialis, forma verò ex ratione medium demon-  
strationis esse dicitur, quatenus quilibet ex dictis cau-  
sis, dum in definitione rei sumitur, forma appellari  
potest, ut antea dictum est.

Capitulum 11. confirmatio eorum, quæ de causa materiali  
dicta sunt, ex consideratione verborum Aristote-  
lis in capite de causis.

Hanc fuisse Aristotelis sententiam facile ostend-  
ere possumus ipsius dicta considerando, &  
expedendo. Primum notare debemus, ip-  
sum in eo contextu 43. & alijs pluribus sequentibus,  
in quibus de causis sermonem facit, nunquam nomi-  
nare materiam, sed eam his verbis circumferbere,  
[quo]

Suffici-  
tiam  
causam  
dubio  
ab Arist-  
otele  
pro de-  
monstra-  
tione.

Dubium  
de sensu  
verborū  
Arist.

Expositio  
Alberci.

Confutatio  
pro.

Expositio  
Auct.  
pro. &  
concordia

Confutatio  
pro.

Declaratio  
exempli  
Arist.  
in cōt. 49  
2. lib. Po-  
sterior.

[quod existeret necesse est hoc esse] siue his [ex necessitate] nomen enim materię nāquā in ea parte expressum legitur; sed ea verba inexpressibilibus omnibus maximam difficultatem fecerant, quia materia posita non ponitur ex necessitate id, cuius est materia: ligno enim posito non ex necessitate ponitur arbor, & arbor posito statim non ex necessitate ponitur: quod dubium Iulius Alberci dicit ex materia vi esse potestatem eius non sequi ex necessitate id, cuius est materia; atque materia ex materia proxima, & propria, & cui ab agente imposita sit causa nisi necessitas, id, cuius est materia, colligere necessarium. Sed per hoc dubium non tollitur, quia natura rei in forma consistit, non in materia, ideo neque remota, neque proxima materia posita, ponitur necessarium id, cuius est materia, quando forma nodum adit, quod si forma quoque adit, ponitur quidem cellula ex necessitate, non iam ex necessitate materiae, sed propter formam; quod autem dicit causam necessitatem ipsi materię ab agente impositam, significat ex agente ponitur necessitate, quoniam ex necessitate materiae illam effectum producit: sic autem omnis effectus ex necessitate causae fieri dicitur, ut eclipsis ex necessitate causae effectus est: nam obsecro terrae necessitatem ipsi lunae imponit recipiendū eclipsim: luna igitur posita cum illa necessitate et ab agente exteriori innotat effectum illi eclipsim fieri, anamen humilitas effectum non dicit Aristoteles, productum esse ex necessitate materiae. Auctores & G. & C. per hanc difficultatem vitare, dixerunt Aristotelem intelligere hanc necessitatem non ad materiam ad id, cuius est materia, sed a posteriori, eo quod cum est materia, ad materiam ipsam, sapientibus enim posita non necessarium domus ponitur, sed posita domus ponitur ex necessitate lapidei, & posita statim ponitur ex necessitate arboris: tunc hanc plurimū secuti sunt, falsam tamen esse, & repugnantem verbis, ac sententiae Aristotelis eo in loco, qui declarat esse constitutum, quomodo omnia causalium genera posteriorum demonstrationem ingrediuntur tanquam terminis mediis, haec autem a causa ad effectum progressus, non ab effecta ad causam, & exemplum demonstrationis fidei causa materiali, quod ibi videtur Aristoteles demonstrare a causa, non ab effectu, ut mox declarabimus, necesse est igitur, si ex causa materiali sit positum demonstrationem, ut alii necessitas a materia ad id, cuius est materia, quandoque conuersa necessitas ad propositum minime pertinet, ipsa autem Aristoteles verba hoc aperte declarant: nam in c. 1. calce illius 43. contextus incipiens in singulo generis et causae, id, quod dicitur considerare, & primum in causa materiali, haec causam in medio termino collocat, non in maiore extremo, & primum loco materiam habere impropter statum, quae in demonstratione locum habent quatenus est demonstratum, sed quatenus est syllogismus, dicitur, mediamque ex quo duas propositiones sunt, materiam syllogismi esse, quae posita necesse est conclusionem sequi: et acceptam necessitatem, quae est a materia ad id, cuius est materia, non est conuersio, ubi inspicere possumus, Aristotelem non sumere materiam proprie, sed quod ad modum diximus, velle declarare, in quoniam sensu verum fit demonstrationem fieri ex causa materiali siue proprie, siue impropter sumptam, eorum improptus quam maxime in modis est, quo ibi exorditur, quod enim medium fit materia syllogismi, & eo posito conclusio ex necessitate ponitur, non solum demonstrationis, sed cuiusque bene formati syllogismi conditio est, & est causa materiali non rei, sed potius fecundationis, & illationis, eiusque consideratio ad prioris potius Analyticos, quam ad posteriores pertinere videbatur, eam tamen Aristoteles omitti non vult, ne ab ipso modum, quo possumus dicere medium demonstrationis esse materiam, intactum relinquere. Idcirco statim in contextu sequente 49. alterum modum at-

tulit magis proprium, & ad demonstrationem magis peruenientem, & demonstrationem quandam Geometricam nobis proponit ut ex causa materiali statim quae est demonstratio 3. 1. tertij libri Elementorum Euclidis, quae ostendit omnem angulum in semicirculo rectum esse vocatur autem a Geometris angulus in semicirculo ille, qui fit a duobus rectis lineis ductis a duobus diametris extremis, & in ipsi semicirculi peripheria hic in eodem puncto tangens, ille cum angulus in eo lineam concurrens facit, dicitur angulus in semicirculo, hic probat Euclides rectum esse propter esse. Nam protracta extra peripheriam alteram duarum linearam, probat alteram esse illi perpendiculari, quia duos rectos angulos inuicem aequales efficit, proinde rectus, ut patet ex definitione anguli, & quae est, quando recta linea in alteram rectam lineam eandem duos rectos angulos inuicem aequales efficit, rectus est uterque aequalium angulorum, & si nec illa cadent alteri in quam cadit, perpendiculari vocatur, haec definitio in ea demonstratione est medium rationis, maius extremum est angulus in semicirculo, maius autem extremum est, quare medium est definitio maioris extremi Aristoteles autem eo in loco videtur ad eius theorematem demonstrationem aliud medium iungere, dicit, ostendit angulum in semicirculo rectum esse propter ea, quod dimidium duorum rectorum, idem tamē medium est, & ad ea plura, per alia verba significat, angulum in semicirculo esse aliter angulo aequalem, quoniam ambo simul sumpti duobus est aequales, quod est dimidium duorum rectorum, & ipsemet Aristoteles statim dicit medium illud esse idem, quod definitio anguli recti, quia idem significat, ac illa definitio, quo fit ut causa illa media sit causa quod quid est, ac definitio maioris extremi. Manifestum igitur est, Aristoteles loqui de demonstratione propter quod, quae ex causa demonstrat effectum, non propter quod quod illius contextus aperte perhibetur, etiam dicit quod propter quod est totus qui in semicirculo deinde alij verbis eandem questionem proponunt aut [aut quod existens rectus est] ut eundem locum aduersus ostendat, quem in contextu praecedente iterum ut in significanda causa materiali, dicitur etiam quod cadit necesse est hoc esse significat igitur in necessitate est etiam propter causam materialem, proinde processum necessarium a causa materiali ad effectum, non est conuersio, quae enim medium, quod fit causa materiali, propter quam necesse fit angulum in semicirculo rectum esse. Non est igitur consona verbis Aristotelis interpretatio Auctoris dicens, Aristotelem intelligere necessitatem ab eo, cuius est materia, ad ipsam materiam, non a materia ad id, cuius est materia, quoniam manifestum est, Aristotelem loqui de demonstratione propter quod, non de ea, quae est ab effectu. Sed utque Latini Aristotelem intellexerunt, quoniam n. dixerunt Aristoteles significasse necessitatem a materia ad id, cuius est materia, tamē quia materia intellexit ignorarunt ideo declarare haec necessitates iniqui veniunt. Nam certum est, materiam non habere necessitatem nisi ratione formae acquirenda, si enim sit recta pendat talis forma, necesse est talem eo paratē materiam, sed haec est potius necessitas a posteriori ad prius, quae a priori ad posterius, alit Aristoteles intelligit a priori ad posterius, si materia est, necesse est id esse, cuius est materia, id igitur nomen materiae significat: ut Aristoteles, ipsi non cognoverunt: ideo exemplum quod est a materia adducunt a nemine intelligi potuit. Nemini enim potuit declarare, quomodo ex demonstratione Geometrica ex causa materiali fit, tum quod mathematicum in suis demonstrationibus habet causam non utantur, sed sola forma, tum quod non mathematicam materiam iungendo, materiam illi dicitur in nomine in vocat, non apparet, quomodo medium illius demonstrationis sit causa-

Expositio  
Alberci  
concordia  
lib.

in materialis, siue cum maiore extremo, siue cum minore ipsum conferamus, dimidium enim duorum rectorum non est materia anguli in semicirculo exilientis, sed est ipsemet angulus in semicirculo extensus: cui est etiam materia anguli rectorum, est dimidius significat partem, & pars locum obuenit materiam, non est materia nisi eius, cuius est pars, & eius est dimidium, effectus igitur materia duorum rectorum, sed non vnus rector, quemadmodum vnus rector materia esset dimidius vnus rector, sed dimidium duorum rectorum respectu vnus rector materia nulli pacto est, sed est ipsemet vnus rector, quod igitur modum illud est materia: Auctores hoc considerans dicit medium illud esse potius causam formalem, quam materialem, quod verba quoque Aristotelis in eodem contextu a notis hanc considerata significare visa sunt. Verum enim uero non in eo errant Auctores, quod dicunt, medium illud esse causam formalem, est enim reuera forma: quia est definitio, ut ipse Aristoteles asseruit, sed ipse eo est deceptus, quod non cognouit, quomodo non solum sit causa formalis, sed etiam materialis, quod omnino consilium cogimur, quoniam enim Aristoteles ipse ex professo eam demonstrationem adduxerat, ut sciamus ex causa materialis, quomodo Aristoteles defendimus, si eam esse materialem causam cum Auctores infirmari Latini quidam hanc difficultatem videntes ausi sunt: exemplum Aristoteles vitæ, ut scirent medium esse causam materialem anguli rectorum, etenim non dimidium duorum rectorum, sed dimidium vnus rector medium esse in ea demonstratione dixerunt, ut per duos acutos angulos, qui sunt duo dimidia vnus rector, demonstraretur torum angulum esse rectum, sic enim per materiam demonstrationis esset etiam hoc non est exemplum Aristoteles, ut legentibus patet, neque talis demonstratio apud Eudemem vquam reperitur. Nos igitur dicimus, demonstrationem illam vocari ab Aristotele per causam materialem in hoc tantum sensu, quod a naturali anguli, qui in semicirculo est, ex necessitate emanat ut sit rector, quemadmodum a natura hominis emanat risibilitas absque pendente ab illa externa causa, subiectum enim respectu accidentis dicitur materia, & quodcumque naturæ subiecti necessario consequitur, quod ex subiectæ materię necessitate emanare dicitur, quod non solum in rebus naturalibus, sed etiam in mathematicis locum habet, he namque est materia proprie sumptam non considerant, habent tamen aliquo modo materiam per similitudinem, quemadmodum enim ignis subiectus dicitur materia luminis caloris, ita etiam angulus rectorum in iedus potest esse accidentis materia vocari. Possimus autem in eo exemplo magnum Aristoteles artificium animaduertere, nam definitionem anguli rectorum, quæ in ea Euclidis demonstratione medium terminus est, ipse mutat in illa verba idem significantis dimidium duorum rectorum, ut dicendo dimidium, speciem, & apparentiam quandam faceret causæ materialis, pars enim habet locum materię, quoniam tamen recipit medium illud neque respectu maioris extremi, neque respectu minoris materiæ significet, ut antea demonstrauimus, poterant enim multis alijs mathematicis demonstrationibus in quibus accidens, quod demonstratur, dicitur ex necessitate subiecti consequi quia ipse obuietur arcanæ philosophię, & res magni momenti obicitur prouidentia, ne a vulgaribus & ignauis hominibus intelligeretur ideo eo quoque, in lo eo, ut animos ignorantium hominum a vero sensu illius materię, quæ ipse intelligebat, auerteret, & ad alius apparentis materię considerationem traheret, ut voluit ea voce dimidium, ut videmus non videmus, & audientes non intelligeret, medium nullum non ea ratione materia, seu a materia in iedus necessitas, quia dicitur dimidium, sed quia naturæ anguli in semicirculo exilientis.

Aliorum  
errores  
i declaran  
do exem  
plo pre  
dicto.

Exp  
tio pro  
prio.

Aristoteli  
Arist.  
in eo exem  
plo.

Et sic conloquitur ex necessitate ut sit rector. Quid autem nullam aliam materiam intelligit ibi Aristoteles, nisi eam, quam diuisionem, magna cōfirmatio ex ipsius verbis sumitur in eodem capite in contextu 31. à quo loco fateor me hanc in resusile illum naturam: potest quam enim declarauerat, quomodo per singulū causæ genus fiat demonstratio propter quod, docet in eo contextu contingit eundem, videm effectus simul ex duabus causis pendere, nempe ex hinc, & ex necessitate materię, quod ex exemplo lucernæ declaratur: siquis enim querat propter quod per lucernam lumē excedatur, potest responderi causa materialis, potest etiam responderi causa finalis: materialis quidem, si dicamus vitrum habere paruos, & insensiles poros, patres autē luminis tenuissimas esse, & illis poris minores, propterea ex necessitate id quod subtilius est, transire per foramina ampliora: finalis verō, si dicamus, ne hono offendant, & cadat confideremus igitur causam illam materialem, causā queritur non luminis, sed transire, seu transmissionis luminis per vitrum lucernæ, vitrum igitur est subiectum huius transmissionis, siquid in eo sit transmissio, quare vitrum est ipsius materię, at tamen in ea demonstratione medium terminus nō est ipsum vitrum, hoc nō est potius minus extremum, sed medium est accidens quoddam virtutis naturam consequens, i. porositas, porositatem autē ex necessitate consequitur transitus rerum subtiliorum, ac tenuiorum: hæc autem causa ibi sunt pingui.

Hinc ab Aristotele profertur. sunt enim quorundam antiquorum sententia, quod vitrum sit perforatum, quare Aristoteles non probantibus voluit rationem transmissionis luminis esse ipsam transpareniam virtutis, non porositatem: ex nō est diaphana corporis natura: ut lumē in se recipiat, atque transmittat: sed eo in loco de hac re disputare non vult, nam quæcumque illius transitus est asseratur, ea non est nisi materialis, esse nō condicio aliqua naturæ virtutis consequens, quæ facit ut ex necessitate lumen per vitrum transeat: ideo exempli gratia accepta sententia illorum, qui putabant vitrum, & omne corpus diaphanū esse perioratū, ideoque lumē transmittere. In ea igitur demonstratione subiectū est vitrum, seu quæcumque alia sit materia transparen, ex qua ediet lucerna, maior est tremū est transmissio luminis: medium porositatis illius materię, & talis demonstrationis vult Aristoteles per causam materialem, tamen porositatis non est materia respectu maioris extremi transmissionis luminis, neque respectu virtutis, quod potius sit accidens ipsius, ergo dicere cogimur, eā idē dici per causam materialem, quoniam accidens illud quod demonstratur, producitur ex necessitate à proprijs illius materie conditionibus per simplicem emanationē, quare causa transmissiois huius sit porositatis, seu transparen, est effectus autem per emanationem, eamque Aristoteles vocat materię necessitatem, quia ex illius subiectæ materię natura descendit, & ipsi insensibilis atque interna est, ipsa tamen causa secundum se accedens est non materia, quemadmodum diximus. Illud quoque in eo exemplo animaduertere debemus. Aristoteles non ipsi materię necessitatem tribuere ex ipso effectus positione, sed contra ipsi effectui ex positione materię, quare necessitatem significat ut causa ad effectum, non ab effectui ad causam, ut Græci, & Auctores existimant in declaratione 48. contextu.

Ex his quoque, quæ dicuntur ab Aristotele in contextu sequente 34. possimus eandem sententiam mirificè corroborare, inquit ibi Aristoteles effectus naturæ alios esse propter finem, alios esse ex necessitate, sed duplicem esse necessitatem: alteram quidem secundum naturam, & cum interna subiecti propensione, alteram verō præter naturam, & violentiam: & vitrumque exemplū motus lapidis declarat, dicit lapidem ex necessitate tamen sursum, cum deorsum ferri, non tamen

Declara  
tio con  
text. 34.  
in 2. lib.  
Posterior.  
Necessi  
tas dup  
plex.

secundum

secundum eandem necessitatem, deorsum enim fertur naturali necessitate, quæ est materis necessitas: naturalis enim cõditiõ lapidis est, quæ vocat Arist. materis necessitatem: lapis prociens ascendit ex necessitate, quum resistere oportet violentiæ proijcientis: hæc tamen non est materis necessitas, sed imposita, est a motore extremo contra illius materis naturam, sumpta igitur necessitate naturalis si demonstremus cur lapis deorsum feratur, erit lapis minus extremus, deorsum ferri erit maius extremum, & gravitas mediis terminus, quum demonstracionem dicit Arist. esse ex causa materiali, seu ex materis necessitate, nec tamen lapidem statueret possumus mediis terminis, sed granitatem, quæ vel forma lapidis est, vel accedet a forma fluës, & est illius motus cã effectrix per emanacionem, oõo causa materialis propriè dicta; sed ex demonstracione eatenus dicatur facta per causam materialem, quatenus medium est causa interna, & illi lapidei insus, quum subiectum materis accedens esse dicatur, effectus verò ab externo agente producti, possumus quidem dici ex necessitate producti, non tamen ex necessitate subiectæ materis, sed potius ex ratione exterioris necessitate. In hoc quoque exemplo animadvertere possumus Arist. tribuere necessitatẽ effectus propter causam materialem, hoc est propter conditionem ex interioris subiecti deductam, sed non materis propter effectum: dicitur enim descensum lapidis esse necessarium propter lapidis naturam, nõ dicit necessarium, ideo esse illam naturam quia lapis descendat: et ex namque demonstracione loquitur, quæ est a prioribus, non de ea, quæ a posterioribus. Quæ igitur sit apud Arist. eo in loco demonstratio a causa materiali, & quæ materis necessitas, manifestum est: sic enim facili intelligimus, quomodo a materia ad id cuius est materia, necessarius progressus, & necessaria illatio fiat, quandoquidem nõ est propriè dicta materia, sed causa effectrix propter necessarium emanacionem: in quo quidem de materia propriè accepta offendere non possemus, ea enim posita non ex necessitate ponitur id, cuius est materia.

*Caput I I X. solutio dubitationis, quæ ex proximitate dictis exoritur.*

Dubium.

**V**erum ambigere aliquis possit de ijs, quæ modo diximus ex illo § 3. contra secundum lib. Posteriorum haberi. Arist. dicit posse eundem effectum esse propter finem, & ex necessitate materis, atqui non de alia causa loquitur, quàm de illa, quæ satisfaciãt quæstioni propter quid est. nam de remotiori bus causis, quæ non declarant nisi quod est, non oportet Aristoteli ad annotare, quum manifestum sit visum, & eandem rem habere posse non in modo dicto, sed etiã omnia quatuor genera causarum: ergo faten duertur Aristoteles unam, & eandem rem ex duabus duertis causis posse demonstrari demonstratione propter quod: quomodo igitur verum est id, quod nos antea diximus, vnius rei unam esse causam, quæ satisfaciãt quæstioni propter quid est, non plures? Arist. ipse hoc docet longo sermone in calce secundi lib. Posterior, & illud id significavit eum in memorato capite de causis in eodem librorum illi namque context § 3. nõ sub iunctis coniunctis posse per eandem res a duabus simul causis pendere, nisi prius in tractacione de generibus causatim intellexisset, non omnes simul, sed vna vni rei competere, oẽppe alium effectum esse propter finem, alium ex necessitate materis, & alium propter causam efficiẽtem. Ad hoc dicimus, firmum, & illatum manere dogma illud Arist. quod unus rei vna sit quæ causa satisfaciãt quæstioni propter quid est: quia si essent plures, nulla esset causa, ut antea dicebamus, quod

A aut Arist. dixit de quibusdam effectibus, quos finis & ex necessitate materis, & propter aliquem finem, id in rebus naturalibus evenit, & plura eiusmodi exempla de libris Arist. de partibus animalium desumere possumus: in animalibus namque multa sunt ex materis necessitate, quæ possent ad aliquem finem, & nũm pũda natura conuenit, ut in lepra emisso atramentum sit ex necessitate materis: alii namque necessarium est tale excrementum generare, & genium emittere, quod simili ratione de omnibus animalium excrementis dicendum est, eorum tamen plura ad aliquem finem natura vertuntur, ne prius nulla sint, eticiam lepra atramentum, ut se abscondat, & teneatur a pisce inimico persequente, boues quoque, & alia eiusmodi animalia habent cornua ex necessitate materis, quia eorum temperatura est valde terrefacta, quare plurimum in eis gignitur excrementum terrefactum, quod eijcere necessarium est, idque vertitur a natura in defensionem animalis, boues enim cornibus se defendunt. Sed in his oĩbus illud animadvertere debemus, quod altera duarum præcipua esse altera secundariam, ubi enim propter materiam necessarium est illa esse, id abique dubio attribubendum est ipsi necessitati materis: inquam causæ præcipue: quod autem natura illud in aliquem finem conuertat, id secundarium est, quoniam etiam sine hoc visum illud necessarium eveniret propter materiam, quod significavit Aristoteles in ipso libro de partibus animalium, quando dixit a natura abijci excrementum propter aliquem finem, & possimè propter animalium defensionem, quod uti comendare malui, quã uti indicans secundarium effectum finis, quum per materia causa sit necessitas materis. Quod si necessarium omnino aliquid sit propter certum finem, natura id propter finem præcipue facit, & materiam natura propter finem, eamque ad illum direxit, quam eo sine non constituto non parafacit: ideo ita causa præcipua est finis, non materis necessitas, licet ex materis necessitate aliquando res productæ efficiantur, quæ in omnibus instrumentibus animalium partibus inspicere possumus, etiam namque, & pedes a natura dantur animalibus propter ambulationem, quem finem respiciens coacta sunt ex tali certa materia, ex talibus, tantisque partibus ex instrumentis fabricari, & his quidem materis conditionibus positis necessarium est animal posse ambulare, talia enim cornua, & tales pedes quum sint, ambulare animal potest, autem dicendum ponitur est, talem esse illam materiam propter finem, quum ipsum esse propter materis necessitatẽ: quia finis ubi est causa præcipua, sine qua nulla illius materis statuende necessitas existit: ambulatione autem propter vñ conseruationem tantum propter finem animalibus data est: si quis igitur causam quærat, cur aoi malibus datus sit motus, non debemus respondere illam, quum modo memoramus, materis necessitatẽ, sed propter vñ conseruationem, siquidem materia illa propter ambulationem data est, ambulatione verò propter conseruationem uitæ, sine quo postero modo fuit ambulatione necessaria nõ fuisset, quemadmodum turpibus necessaria non fuit, & amota ambulatione non fuisset animal necessaria materia illa, neque illud instrumentum totum. In excrementis autem contrarium evenit, hæc enim etiam abique vñ necessitate, & abique illo proposito fuit finis per se necessaria ex materis necessitate, ergo non sunt propter finem, etiam si a natura ad aliquem finem dirigantur, talem igitur præcipua causa est materis necessitas, quia tali existente animali non potest tale excrementum non generari: ideo videmus, cornua cervorum nulli alium causam habere, quàm materis necessitatẽ, quum ad ipsius animalis tutelam vniusem consistant, sed potius oocci, & impedimentum sint, quum enim plurimum in eo animali sit terrefactum excrementum, non

Finis, & necessitas materis non possunt esse cã unius rei æquæ lner.

Solutio.

Iste effectus a fine, & a materia necessaria pendet diuersis rationibus.

ponitur natura commodius illud emittere, quam per cornua, & quia ceteris aliud remedium pro sua defensione largita erat, nempe magnam curius velocitatem, plura autem vasa eodem animam arma præbere noluit, led singula singulis: ideo cornua ceteris ad pugnam, ac defensionem idonea non dedit, proinde una ipsorum causa manet ipsa materie necessitas. Illud præterea est hac in se consideratione dignum, quod licet multa & ex necessitate materie, & propter aliquem finem fiat, alia tamen ratione à materia, alia à fine pendet, quod sic ut dicere possumus, eandem rem non eodem modo acceptam fieri propter utramque causam: dñ enim bonum cornua respiciunt tantum terreum incrementum, nullam aliam causam habent, nisi materie necessitas videtur in cornubus figuram, & acumen spectantem, has conditiones molitur est natura, pp finem illam in se incrementum materiam tali elaboratione ad aliquam utilitatem dirigere voluit; ita generatio, & emissio materiam simpliciter sumpta in seipsa est propter materie necessitatem, modus autem emissionis, & tempus eorum, quo emittuntur, respicit finem, quod n. vilo à naturali instinctu sepe tunc potius, quam alio tempore aramentum emittat, id non ex materie necessitate, sed pp finem fig. ut in omnibus talibus inspicere liceat, ipsam quidem rem esse ppter materie necessitatem, figuram verò, ut qualitem, vel aliquid aliud accidens, vel modum à natura adiectum esse propter utilitatem, & propter finem, proinde duas quidem esse easdem res causas, sed alio, & alio modo acceptas, quod in ipso quoque exemplo Aristoteli ostendere possumus, nam si vitrum, vel aliud simile corpus secundum se consideremus, nulla alia causa est transmissionis luminis, quam eius corporis natura, vel accidentis quod à natura fluens, que dicitur materie necessitas, quod si non alterum secundum se, & ut verum, sed vt ab arte ad talem figuram redactum, & ut lucrum consideremus, causa cor p lucrum egressi lumen velimus, est ne offendamus, itaq; dum corpus illud vt naturale spectamus, causa transmissionis luminis vna est materie necessitas, dum autem illud idem vt arte elaboratum sumimus, causa illius transmissionis est ipse finis. Non igitur sibi ipsa aduerlatur Aristoteli. n. est vnus rei æquata causa; q; si aliqua sunt, quæ & ex necessitate materie, & pp finem hant, ea alio, & alio modo considerata ad hæc, & ab illa causa pendere dicuntur, & nunquam et ab utraque, acque pendet, sed altera semper primaria est, altera secundaria, quo sit ut non vtrahæc posita eque effectus ille ponatur, sed sola principali, vt emissio aramenti in sepe citum sine vlla utilitate est necessaria pp materiam, sed sublara materie necessitate non est simpliciter necessaria propter finem, natura aliud remedium pro illius animalis defensione potest excogitare, eo autem animali tali confitimo, proinde constituta necessitate materie, est necessaria illa emissio etiam propter finem, quia aliud defensionis genus animal illud non habet, est igitur propter finem, dum necessitatis materie consideratio adhibetur, sed ex necessitate materie etiam nulla adhibita consideratione finis.

Capit. IX. in quo videtur, qd pugnantia v. Auer. dissoluitur, & ad verum sensum trahuntur.

Quæ igitur sit Aristotelis sententia, manifestum est, voluit enim medium positivè demonstrationis semper esse causam formalem, hoc est definitionem maioris extremi, quam diximus esse definitionem non essentialem, sed causalem, hanc autem causam dixit esse aliquando causam materiale, seu materie necessitatem, quam non internam cau-

fam esse diximus, & effectricem per emanationem appellauimus, aliquando autem finalem, & aliquando effectricem externam, quæ propriè efficiens causa nuncupatur. Ad hanc sententiam facile redigere possumus verba Auerrois in varijs locis, & ea quum pugnant inter se videantur, conciliare, quod etiam in Commentarijs 34. 1. & 63. primi libri dicat inlas causas internas materiam, & formam esse medium demonstrationis, id parui momenti est, quoniam in ipsi locis Auerroes Aristotelem interpretatur, qui in tota illa parte loquitur de demonstratione facta per causam internam, cuius frequentissimus est natus, ut nos eadè præcepta etià demonstrationi factæ per externam causam; quæ ratio est, accommodemus quum

ut commodari possint, quod à nobis abundè alias declaratum fuit in libro nostro de propositionibus necessarijs, Auer. igitur ibi per occasionem optime loquitur, præsertim quum in eodem loco non omnino externas causas excludat, sed aperte dicat eas quoque in demonstratione positivam locum habere, rariis tamen, nempe ratione solum, quando cum effectu recipiuntur, & in eis definitione sumuntur, sed huiusce rei distinctiorem declarationem ad secundum librum tantum ad proprium locum remittit. Quod autem dicit Auer. in Commentarijs sexto 39. & 41. lib. 2. materiam semper esse causam externam, effectricem, vel finalem, nunquam interna materiam, scilicet formam, vel materiam, id facile possumus interpretari, materiam. n. & formam propriè sumptis respectu, quas offendimus nunquam demonstrationibus mediis esse posse, videlicet materiam, vel formam ipsius affectionis, hæc namque conclusionem demonstrationis constituunt, & forma de materia demonstrari dicitur, quare neutra in medio collocari potest, quod sunt due demonstrationis extremitates, Auer. igitur causas accipiens, ut debet, respectu affectionis, non respectu subiecti, iure negat materiam accidentis, vel eius formam in quibus in demonstratione medium esse posse, relinquuntur igitur ut finalem sit semper causa externa aut effectrix, aut medijs, vt ait Auer. quoniam nomine causæ effectricis complectitur tunc effectricem externam, quæ propriè effectrix dicitur, tunc etiam effectricem internam, quæ dicitur effectrix per emanationem, quam Aristoteli vocauit materie necessitatem. Iacet in hoc mentem Auer. ignorauerit Auer. led obiceret aliquis, quid potest Auer. nominare causas effectricis completè efficientes per emanationem, quum hæc sit interna, ipse nerò intelligat externam, quod dicitur medium semper esse causam externam? Ad hoc responso ex ipsius Auer. verbis desumitur, causa nam que interna vel externa duobus modis appellari potest, aut n. ita dicitur ratione loci, & subiecti, aut ratione ipsius essentia accidentis, essentiam quidem acci-

dentem omnes dicte causas dicitur euenire, quia extra eius essentiam sunt, quod ibi respicit Auer. vt ipsius verba testantur, & si sit alterum subiecti accidentis, vel forma, que sit causa effectrix per emanationem, talis n. causa est, quidem interna ratione loci, & subiecti, quia in eodem subiecto est, sed externa ratione essentia ipsius effectus, hoc igitur modo medium est semper causa externa, vt etiam asserit Aristoteli in contrarijs 41. 3. secundi libri Posterior. quia interna causa respectu essentia est non potest nisi idem ex seipso demonstraretur, vt antea diximus. Ceterum difficultatem magnam faciunt verba Auerrois in illo 42. Comment. secundi libri, quando dicit medium esse quibuscumque causam effectricem, sed finalem in omnibus, quum. n. non omnis effectus habeat causam finalem, ut eclipsis Lune, & risibilis hominis, salum videtur quod medium in n. n. sit causa finalis, præterea sibi ipsi aduerlati videtur Auerrois in ipso verbis, quoniam in una demonstratione medium vna causa est, non

phur,

Verba Auerrois cōm. 14. 33. 41. lib. 1. p. 8.

Lib. 2. 4. & alij si querunt.

Dicit Auer. in Comment. 6. 39. 41. lib. 2. p. 8.

Cur medium sit semper causa externa, & non effectrix.

Causa sit vel interna vel externa & appellari duobus modis.

Difficultas in verbis Auer. in cō. 42.



Solutio.

plures: igitur si in omnibus demonstrationibus modum est causa finalis, in nulla erit causa efficiens: quomodo igitur dicat efficiens in quibusdam? Hanc difficultatem non modo nullus soluit, sed ne summus quidem labris aliqui attingere ausus est. Ego puto sententiam Auer. hanc esse, quoniam omnis effectus habeat causam efficientem, & non omnis habeat causam finalem, non tamen in omnibus modum. Summus casus effectus, sed solum in quibusdam. At in omnibus sumitur causa finalis, videlicet in omnibus habentibus causam finalem: non enim potest intelligi. A per hoc in omnibus, id est demonstrationibus, sic enim sola causa finalis medium demonstrationis efficit, sed in omnibus effectibus, ut eorum verborum sententia hactenus in omnibus habentibus finem, finis est mediū demonstrationis, sed non in omnibus habentibus causam efficientem sumitur medium causa efficiens, quia ubi est habet causam efficientem sine causa finali (quod potissimum in iis contingit, quae ab efficiere per emanationem producantur, sed quandoque etiam in iis, quae ab efficiente externo, sive motum est, certe casus ipsa efficiens, aut ibi res habet causam efficientem, tū finalem causam, medium sumitur causa finalis, non causa efficiens, quia ut planum conuenit ut in his per se sumptum non sit causa propria rei, & aliquid, sed est ampla, & communis, & remota, quae ablata quidem auferet effectum, sed posita non ponit, etenim hunc effectum non producit, nisi a proprio fine motu, & restringatur, & contrahatur ad hunc effectum, si quis, quare, eae in forum vadit, & ille respondet, quia iam animatus, vel, quia habet pedes, causam quidem effectum respondet, sed tamen quæstioni non satisfacet, quantum animæ, ac pedibus posita non ponit necessario illa in forum profectio, non prius quoque animam, ac pedes habebat, non tamen in forum profectio, restringitur igitur causa illa efficiens ab hoc proposito fine, ut a desiderio videndi amicum, vel accipendi pecuniam, vel alio eiusmodi causis solus igitur finis in causam quæstioni proper quæ, & est demonstrationis mediū in iis, quæ causam finalem habent. Alia quoque est ratio, cur non omnes habens causam efficientem per ipsam demonstratur, quam intelligimus, si cognouerimus quomodo ex causa finali demonstratio constituitur, quod fortasse pauci cognouerunt.

Capitulum X. quomodo ex causa finali, & quomodo ex efficiente demonstratio constituitur.

Dedara-  
tio. com-  
muni. 31.  
32. in 3.  
Lib. Phil.

**N**on erit autem ab se iudicibus 31. & 32. secundum libri Posteriorum diligenter explanemus, ibi namque Aristoteles optime declarat quomodo ex causa finali demonstratio formetur, sed ita breuiter, & oblique, ut neque locus illi, neque res ipsa ab ullo his temporibus intelligatur. Aristoteles in eo cōtetur, 31. propositi declarandum quomodo ex causa finali demonstratio fiat, sed quia magnam affinitatem, & magnum connexionem inter se habent causa finalis, & causa efficiens, neque potest ex causa finali demonstratio fieri, nisi etiam causa efficiens in eadem demonstratione exprimitur, adeo prius format in eodem connexionem demonstrationem ex causa efficiente, ut postea ex eisdem terminis factam a causa finali demonstrationem magis intelligamus, & respectum efficiens ad effectum, & effectus ad finem clarius inspicimus. Sumit itaque hoc tres terminos, deambulare postea enim, cibos ad os ventriculi non ascendere, & sanitatemque inter se respectus, & ordo talis est, ut prius sit causæ efficiens secunda, & secundum causam efficiens tertia, & tertia causa finalis secunda, nam deambulare a cœna facit ut cibi ad os ventriculi non ascendant, hoc autem efficit sanitatem, sed sanitas est causa

**A** finalis cur deambulare velit cibos non ascendere. Ac si autem deambulatione vocat C. facitque; minorum extremitate inde cibos non ascendere vocat B. modum terminum sanitatem denique vocat A. mainus extremum, & demonstrat A. inter se C. per medium B. quæ est demonstratio per causam efficiens, nam, quæ effectus est deambulare a cœna sanus sit, est, quoniam cibis ad os ventriculi non ascendunt, sed ad fundum ventriculi descendunt, ubi fit bona digestio, quoniam sequitur sanitas, sanitas igitur, quæ est causa finalis, cur cibis ascendere prohibeantur, demonstratur ex eo quod cibi non ascendunt, tanquam sit causa efficiens, quia finis, & efficiens sunt sibi in uicem cause, ut in 2. 3. lib. Physicæ legimus, subiungit autem Aristoteles ex demonstratione B. ratio, quæ hinc tanquam effectus demonstratur ex causa efficiens, est demonstratio exhibens definitionem, quia medius terminus, quoniam sit proxima causa maiorem extremam, ut ponitur esse, est causæ definitio, sanitas, in per eam causam definitur, non quidem uniuersè accepta sanitas, sed ea, quæ cum bona ciborum digestionem coniuncta est, ut interpretetur euri loquimini uenerunt. Hæc facta demonstratio docet Aristoteles posse de eodem C. etiam B. demonstrari per medium, A. ut si demonstrationem fieri ex causa finali, causam enim eae deambulare a cœna facit cibos non ascendere, est, ut sanus sit, hanc autem demonstrationem demonstrationem dicit apparere per transpositionem terminorum, A. quæ paulo ante appellatur medium terminum respectu maiorem extremam, hoc est causam efficiens, ac definitionem finalem, propterea tunc dicitur in numero plurali, quia conuertitur propositionem maiorem, & sumptum A. ut hinc, non amplius ut effectus, etiam A. est causa, & ratio ipsius. Sicut in prior demonstratione per efficiens causam facta B. erat causa, & ratio ipsius A. propterea B. & A. conuertuntur, quia sibi mutuò sunt causa, & ratio eam alio, & alio modo accipiuntur, & que in altera demonstratione est propositio minor, ea est conclusio altera, inquit enim Aristoteles per causam finalem demonstrari per quod B. C. inter, hoc autem est minor demonstrationis facta per causam efficiens. Postea uero harum duarum demonstrationum discrimen subiungit, dicens in ea demonstratione, in qua medium est causa efficiens, medium esse generatione priorem, & maius extremum esse generatione posteriorem, quia medium est efficiens, & maius extremum est effectus, prius autem & posterius fieri iuxta Aristoteles tempore, aut saltem naturæ, si enim in demonstratione per causam finalem facta, dicit minus extremum esse generatione priorem, medium uero, id est causam finalem, esse generatione posteriorem, quod remanet ut maius extremum sit ueneratione medium, quod nobis relinquunt Aristoteles colligendum. Hoc in demonstratione facta per causam efficiens quoque se habet, facile est considerare, nam generatione causæ efficiens est secundum naturam prior generationis effectus, sepe uero est tempore prior, idem dicit Aristoteles medium fieri prius quam minus extremum, cum minus autem extremum comparationem non facit, quia de illo certam regulam afferre non potuit, si namque illud exemplum, quo ibi uertitur, spectemus, minus extremum est generatio prius medio termino, sicut medius terminus maiore extremo, ut prior naturaliter est deambulare a cœna, ut cibos non ascendere, postea autem oritur sanitas, quæ est maius extremum, sed non in obsequio demonstrationis, per causam efficiens factus id possumus afferre ac, quia est effectus sepe a subiecto ipsius effectus finis, & remota est, & respectu ipsius non modo potest esse prior, uero est prior, non enim requiritur ut sit minoris extremi sicut requiritur ut sit maioris, propterea a nullam uoluit Aristoteles comparationem modum cum minore extremo. De causa uero finali alia ratio est, ut



Prima natura dicitur duobus modis.

Efficiens respectu finis, & prius, & posterior natura dicitur potest.

Materia respectu forme, & prior, & posterior natura.

Efficiens aliud est primarium aliud secundarium.

Finis primarius, & secundarius.

optimè in eo commentario § 2. annotauit Auerroes, sententia namque Arist. vera est in finibus tantum locutur, in alijs locum non habet, quam quidè rem non parum difficilem, & à nemine declararam, simul quæ Aristot. de Auerrois verba, vt rimemur intelligant, sciendum est, quod prius natura duobus modis dicitur, vel enim prius natura intelligitur secundum ordinem naturæ generantis, quemadmodum dicimus elementa in homine priora esse humoribus, & humores membris, de quo generationali ordine hic loquitur Aristoteles, vel prius natura intelligitur secundum ordinem scopi, & intentionis naturæ, qui modus priori contrarius est, nam in homine priora natura sunt membra humoribus, & humores elementis, quia natura primario statuit membra facere, & deinde humores proportionem illis, & elementa propter humores, vt ait Aristoteles in primo cap. 2. libri de partibus animalium, ubi prius natura hoc modo accipitur, ipsumque ordinem generationis vponitur. Patet igitur idem ordinem prius, & posterioris naturæ esse posse, dum prius natura in his duobus contrarijs modis tumitur, efficiens enim dum sumitur, vel causa, est prior natura ipso fine sumo prius, vt efficiens accipiendo plena natura secundum ordinem generationis, at dum ipsam eandem efficiens non ut effectum sumitur, sed vt causam finalem respectu illius eisdem efficientis, est natura prior ipso efficiente, sumendo prius naturam secundum ordinem intentionis, propter ea Aristoteles in secundo libro physicorum dicitur finem, & efficientem esse sibi inuicem causas, quod quidem esse non posset, nisi utraque esset duobus modis prior, altera secundum naturam, causa enim quatenus est causa, est natura prior effectui, hoc etiam materia dicitur formam habere, materia namque est natura prior secundum ordinem generationis, id est materia est natura prior secundum ordinem intentionis naturæ, quia materia est propter formam tantquam prior propter finem, ut Aristoteles docet in secundo libro physicorum, & in primo de partibus animalium. Sed quoniam id, quod Aristoteles dixit in 2. lib. physicorum, ut in proposito nobis loco secundi Posteriorum, finem, & efficientem sibi inuicem causas esse, verum non est nisi de efficiente secundario, & de fine secundario, ideo ad hoc, quod propoſuimus, plena intelligitur dicendum hoc intelligitur necessum est, de efficiente manifesta res est, nam primarium efficiens illud est, quod à nullo priore agente mouetur, vel regitur, qualem esse in animalibus animam asserit Aristoteles in 8. lib. Physicorum, noli scilicet, quod non consideratur, vt pendens ab agente priore, dum enim nullo consideratur agens prius, id certe in ea consideratione locum habet agens primarium, secundarium verò est, quod non efficit nisi, vt in instrumentum primarium agens, noli scilicet nisi à primario agente regatur, ut si dicamus animam mouere manum hominis, manum mouere baculum, & baculum mouere lapidem, anima est efficiens primarium, manus uero, & baculus sunt efficiens secundaria. Finis autem & primarius, & secundarius dici potest eum ordine generationis, tum ordine intentionis, ordine quidem intentionis ille finis, qui postremum acquiritur, primarius est, idem tamen est secundarius ordine generationis, qui postremo loco generatur. Quoniam autem Aristoteles in eo § 2. contextu secundi libri Posteriorum de generationis tantum ordine loquitur, inter causam efficientem, & causam finalem, locum debemus, quod efficiens primarium in duobus modis efficere dicitur, ali quando enim efficit aliquid propter alium finem, aliquando autem efficit aliquid non propter aliud, sed ipsum propter se, quando enim aliquid est per se bonum, & per se expedibile, id quod fine medio ipsum efficit, ac producit, dicitur illud efficere propter ipsum, non propter aliud, veluti anima quando plena habet

bus eos contemplatur, causa est effectus contemplationis, non tamen propter alium finem, quia ipsam per se contemplationem querit, quæ sunt etiam, quando autem conueniunt, vt causa effectus aliquem effectum producat non propter ipsum, sed et aliud in eo consideratur, ut quando anima mouet manum, ut capiat cibum, facit enim motum manum non propter ipsum, sed propter assumptionem cibi, id est effectus ille, qui ordine generationis prior est, locum finis non habet, ut motus manum, sed finis dicitur ei, qui postremo generatur, ut sumptio cibi, hæc enim quæ sit finis primarius, est tamen secundarius ordine generationis, quia plures ab anima mouentur manus, deinde sumatur cibum, hic igitur sit motus ordinis generationis, id est dispositus, ut primarius agens ut motus omnium finis, secundum locum obinetur estibus prior, tertium uero alter effectus posterior, & primus est causa effectus cibum ab ordine motus, sed secundum intentionem, tertium tenore, secundum est tertius causa effectus, prius natura, non est tamen effectus primarius, sed secundarius, & instrumentalis, quod à primo nunquam à primario efficiente pendet, & regitur, tertium uero est causa finalis secundum naturam, non primi, ut sumptio cibi, non est causa immixta, sed motus manus, ut causa finalis, propter ea quod dicitur, ne parui minutæ agenciebus dicamur Aristoteles finis, & efficiens sunt sibi inuicem cause, in error enim laboramus, non enim finis dicitur causa efficiens, quia ad motum causat illud agens, sed est causa illius effectus, quæ ab efficiente producit propter illum finem, qui uero est effectus est causa efficiens secundaria, & instrumentalis respectu eisdem finis, nam prius natura est causa effectus, propter assumptionem cibi, & sumptio cibi est causa finalis motus manus, sed non anima, licet moueat animam vt expeditibile, etiam deambulatio à causa est causa efficiens, ut alioquin citius ab ordine generat, & hoc est causa effectus, ut inuicem, autem est eius causa finalis, quod autem uidetur eadem finem etiam deambulatio est causa finalis, illud euenit, quoniam deambulatio, licet ait Aristoteles sumatur, ut causa effectus primaria, habet tamen aliud efficiens prius, quod Aristoteles considerare non opus fuit, nempe animam, illud ipsum perpetuo uerum est, efficiens primarium quod à fine mouetur ad efficiendum, non potest dici efficiens respectu illius finis, sed efficiens secundarium, quod ab eo fine non mouetur ad efficiendum, est effectus respectu illius finis, cuius uicem est causa efficiens proxima, causa igitur finalis propter primarium agens, & non est illius causa, secundaria uero agens non mouet, & eorum est causa finalis, unde patet dicitur inter finem & causam finalem, finis enim dicitur respectu agens primarium, quoniam illud vt expeditibile, at non est eius causa finalis, mouetur autem secundarium non est finis, quia non mouet illa, sed est causa finalis cuius gratia facta uel mota sunt ab agente primario, ideo respectu horum est simul causa, & effectus, at respectu primarii est quidem effectus, sed non est causa, ex his colligimus, uera simul esse hæc duo, omne efficiens agit propter finem, & non omnis effectus habet causam finalem, nam omne efficiens aliquid efficit propter finem, ut enim finis est ille effectus, si propter ipsum producat, uel aliud aliquid, si efficit, uero propter aliud, ideo rectè dicitur Annet. omne efficiens habet finem, & omne finem habet efficiens, sed quoniam omne efficiens habet finem, non tamen omnis effectus habet causam finalem, ille enim qui aliter graui efficiatur, causam finalem habet, sed non illi, qui propter te, ut de contemplatione dicimus, causam finem efficit, habet animam, causam finalem nullam, id ipsa per se expedit, ut potius, nisi dicamus ipsam finem causam finalem esse, quia sed sui effectum animam mouet, sed hæc non est causa

Finis est causa efficiens, sed non primarius.

Motus est finis, & causa finalis.

Omne efficiens habet finem, & omnis finem habet efficiens.

propter

In quibus  
locis ha-  
beat de-  
monstra-  
tio à cau-  
sa finali.

propria locutio, hoc autem in omnibus effectibus lo-  
gum habet, qui per se boni, & per se expetibiles sunt,  
cuiusmodi uidetur esse sanitas, hi enim quatenus in-  
tellectus sunt, habent quidem causam effectricem, sed fina-  
lem non habent. Manifestum igitur omnibus esse po-  
telle, demonstrationem à causa finali non habere lo-  
cum ubi effectus non proprius alius, sed proprius se-  
ipsum est, cum finis effectus, sed finis, quare et alio  
sine demonstrari non potest, ut si contemplatio prop-  
ter se efficiatur ab anima, non potest ex finali cau-  
sa demonstrari, quia aliquis finis gratia non sit. In di-  
visis igitur tantummodo habet secundum demonstrationem  
datam, quare aliquis gratia finis, ut videmus autem finis ad  
significandum causam finalem non eorum esse, quare  
faciunt, sed eorum que sunt, proinde eorum, quoniam  
sunt effectricem priorem habent, à qua propter alium  
finem sunt. Propter ea Averroes recte dicit in alio quo-  
dam commentario, Aristoteli ibi loqui de finibus secundariis,  
ijs uidelicet, qui ab efficiente per alium effectum me-  
dium producantur, proinde non primum, sed secun-  
dum locum ordine generationis obinent, à primo ef-  
ficiuntur, per talem enim finem demonstratur effectus  
ille finis, & in illa demonstratione prout effectus  
habetur, ut videmus extra eorum, finis autem, qui genera-  
tione tertius est, medium est demonstrationis, effectus  
demum, qui generatione est ultimus, est in demonstra-  
tione maius extrinsecum significat autem Aristotelis ex  
causa finali tunc demonstrationem fieri quando que-  
sio proponitur cur tale sit, talem effectum producat,  
ideo primum efficiens tenet locum subiecti, & ad talem  
questionem nulla causa præter finalem re-  
spondere potest, nam de proximo efficiens est illi que-  
sio cur effectum illum efficiat, nullum autem est in-  
terpositum aliud efficiens medium, siquidem illud ef-  
ficere proximum efficiens constituitur, quare ipsa per se  
questio illa declarat non per quæritum causam, quam fi-  
nalem, ut quando queritur cur deambulans à cena  
facti cibos non ascendere, si causam effectricem spe-  
ctamus, ea propositio in media, & in demonstrabili-  
bus est, sed habet finalem causam ratione est mediata, quare  
causa hæc non est media ordine generationis inter ef-  
ficiens, & effectum, sed veritate posterior, prior tamē  
effectus naturaliter quatenus est omnis causa finalis pro-  
inde à priori ea demonstratio est, non à posteriori, ideo  
clara est ratio, cui finis vocari solet causa causarum,  
quando enim cognoscitur proxima causa effectrix ali-  
cuius effectus, non manifestatur causa querenda, quam  
finalis, que rationem reddit, cur illa causa illum ef-  
fectum efficiat, recte igitur dicit Aristoteles in demonstra-  
tione à causa finali minus extremum esse genera-  
tionem, tale namque est ipsum efficiens prima-  
rium, medium vero est generatio, & ultimum, talis  
enim est ipsa causa finalis, quæ sit autem extremum  
sit generationis mediæ, causa enim queritur, cui hoc  
efficiens hunc effectum producat, causa autem est ipsa  
à tali fine mouetur. Colligere ex dictis possumus ra-  
tiones eas, quod queretur, cur multa causam effe-  
triciem habent ea, quæ à demonstrationi nequeant, ratio  
enim est, quoniam vel causa effectrix amplior est effe-  
ctu, vel si amplior non sit, quæ sit tamen talis propo-  
sitio, ut causa effectrix tanquam nota iudicetur, & su-  
biectum quæ sit finis, inquit, quo sit effectrix cau-  
sa respondendi non possit, sed omnes intelligantur cause  
tanquam finales cum quæritur enim, non omni igitur  
habent causam effectricem ex ea demonstrationi  
possunt. At quando id, cuius causa queritur, causam fi-  
nalem habet, ad questionem enim propter quid est, omni-  
um causam finalem respondere oportet, ideo Averroes  
dicit in omnibus habentibus causam finalem hæc ef-  
fe debere demonstrationis medium. Idcirco verum  
est illud Aristotelis dogma, vnius rei unam esse  
causam, quamvis enim res una plures causas habeat,

tamen una est, quæ subsistere possit questioni propter  
quam, quia dum queritis medium consideramus, una  
questio vnius causam respicit, non plures, sed à ali-  
a aliqua causa affectu, illi quæ sit non est in se, sed  
in ipso Aristotele exemplo ostendere possumus, si quis  
enim querat, propter quid deambulans à cena facti  
sunt, causam finalem non querit, quæ uno in questione  
finem ipsum proponit de primo efficiens in prædictis  
non querit, nam quæ de efficiente, sed tanquam de  
subiecto, neque ut finem, sed effectricem, quod causam  
tantum effectricem proximum, ea quæ respicit,  
ut in eodem ordine generationis inter subiectum  
quodammodo de prædicto, ea autem est, quæ etiam illi  
ex utriusculi non accidunt, quod si queratur, cur de-  
ambulans à cena facti cibos non ascenderit, huius  
questionis, non efficiens, quoniam efficiens obitum in  
questione proponitur, & de subiectum, & de efficiens,  
at propter quid non accidunt cibis facti sanitas,  
quæ non potest, quia nulla tenetur causa, dum po-  
tius illam esse huius proximam effectricem causam,  
hanc vero ultimum finem. Vna igitur questio vna  
causa queritur, & semper ipsa quælibet bene veripen-  
datur, declaratur quoniam genus causæ queratur, ut  
questiones omnes considerantibus manifestum esse  
potest.

Vna est  
causa re-  
spicit, ubi  
plures.

In se est  
causa re-  
spicit, ubi  
plures.

Capitulum XI. quod in omni demonstratione potissima, pro-  
inde & in definitione perfecta, quæ ex ea edu-  
citur, omnia casus habet, & quæ  
res illa habet, continentur.

Hanc, quare expolitam, de causis sententiam  
& Aristoteli esse, & usam, illud certe maxime  
comprobat, quod per eam omnes dubita-  
tiones, etiam que difficultate sunt, & solui non posse  
videntur, facile solvantur, ut in ea animus tandem om-  
ni amota hesitatione consequatur, nam præter mul-  
tas difficultates à nobis in præcedenti tractatione faci-  
le subleatas, alios est innotescere, quam paruo ne-  
gocio dissolvere possunt, multum enim sunt animos  
hæc dubitatio totius, quoniam sententia rei per se facta est, si  
quid omnes eius cause solvantur, quomodo possit  
ultima demonstratio perfectam rei scientiam præcipere  
possit, si eius medium semper una causa est, subiectum  
plures, quoniam tamen accidunt sepe omnia genera cau-  
sarum habent, semper autem plura, quoniam enim medium  
unum causæ genus ipsi præterit, quare et res habet,  
potest plenam eius scientiam tradere, quoniam enim  
proxima rei causa remotas omnes in se includit ha-  
beat eundem generis causas, tamen alia eorum ge-  
nerum certe non continet. Notigritur dicimus, omne  
accident, vel omnia habere quænot genera causa-  
rum, vel saltem tria, materiam, formam, & efficiens,  
si causam finalem præter se non habeat, finalem  
enim sine efficiente habet, nullo modo potest, quod  
igitur ad materiam, & formam attinet, hæc in omni po-  
tissima demonstratione intentionem necesse est, ma-  
teria namque accidunt est subiectum proprium, quod  
locum habet minimis et extremis, forma vero est propria  
essentia, quæ per genus eorum causam significatur, & est  
in demonstratione maius extremum, quare forma &  
inaccidit accidunt in conclusionem demonstrationis co-  
tinentur, ut ait Averroes in comment. 39. 4. 1. lib. 1.  
Postea causa vero effectrix est medium demonstratio-  
nis, ubi nulla est causa finalis, ubi ubi res causam fina-  
lem habet, hæc est demonstrationis medium, effectrix  
vero in minore extremo continetur, quod quæ-  
sione simul & subiectum materiam, & effectrix cau-  
sam accidunt significat, hæc magis clarior, & altera  
obscuro, unani expresse, alteram implicite, quando  
enim queritur, cur deambulans à cena facti cibos  
ad os utriusculi non ascendere, in subiecto huius quæ-  
sio-

Forma, &  
materiam  
accidunt  
in conclu-  
sione cau-  
sæ.

Rationem  
finis dicit  
cur causa  
causatur.

Ratio, cur  
multa ha-  
bent cau-  
sam effe-  
tricem non  
possunt per  
ea demo-  
strari.

flionis clarior apparet causa effectrix, quam materia; deambulo enim est causa effectrix, ut citi non alce dios, simul tamen subiecta materia significatur, scilicet homo ipse, in quo hæc omnia considerantur: contra uero quando Aristoteli in libris de partibus animalium queritur, cur animalia hæc, aut illa instrumentali parte sint prædicta, ut oculis, uel pedibus, exprimitur ea questione subiectam materiam, animal ipsum, in quo hæc organa insunt, ionuit tamen etiam causam effectricem, quam motam esse constituit, esse enim naturam ipsam, quæ ex omnia propter aliquem finem animalia habet, quam causam nomen querit, quam omnibus nota sit, querere igitur, cur homo habeat manus, et querere, cur ostra homini manus largita sit, et querere, cur domus habeat fundamenta, est querere cur arister domui fundamenta supposuerit, quare in omni demonstratione facta ex causa finali minus ex-

terminum continet causam effectricem accidentis, uel expresse, uel implicite, eamque notam, et suppositam esse necesse est, quia si hæc ignota esset, prius querendum esset, quantum sit causa effectrix, quam quereret propter quem finem hæc illum effectum producat. Omnia igitur causarum genera, quæ propositum accidens habet, in demonstrationis terminis continentur, prout de et in definitione accidentis perfecta, sicut dem totam demonstrationem tandem in hæc definitiorem uertimus. Hæc sunt, quæ ad propositum difficultatis enodationem, et ad sententiam Aristoteli declarationem excoque, et atque inuenire posuimus, aliorum officium erit eas, quæ prætermittit a nobis fuerint, addere, et quæ errata, corrigere, animam acoerere, et labores nostros qui bonique consilere, signidens pro ueritate, et pro studiosorum utilitate libenter laborauimus.

Ya omni  
demonstra  
tione a  
causa fi  
nali poni  
tur effici  
ens in  
minore  
extremo.

F I N I S

# IACOBI ZABARELLÆ PATAVINI,

## IN DVOS ARISTOTELIS LIBROS

posteriores analyticos Commentarij.

### L I B E R P R I M V S.



VVM satis constat, alios omnes Logicos libros ad duos Posteriores Analyticos tanquam ad scopum, finemque vltimum dirigunt, non absque ratione compleris horum interpretationem aggressi sunt multa præfata consueuerunt,

non modo ad ipsos Analyticos, sed ad alios quoque libros, et ad Logicam vniuersam attinentia, tanquam ad plenam horum intelligentiam, uel maxime utilitatem, uel etiam necessariam. Ego uero horum duorum librorum explanationem tradidimus alia missa penitus facere, alia uero cum moderate uoce tangere constituit, ab ipsi enim quæ ad alios libros, et uoluerit ad Logicam pertinent, prius abibit, quoniam de his satis a me dictum fit in duobus libris de natura Logice, ubi de notis Logice et subiecto, et fine, et de numero, ac ordine parum, et æque de singularium propriis scopis diligenter est pertractatum, quæ uero horum duorum librorum propria sunt, et quæ a uerborum Aristotelis interpretationem necessariam est intelligere, ea nunc breuiter, et absque ulla disputatione declarare in animo est, quoniam satis fidei de his disputatum iam fit cum in memorato loco, tum in libris de methodis. Hæc ad summum quatuor erunt, ut alia minus necessaria omittantur, scopus authoris, ordo in hoc libro seruatus, diuisio eius in partes, et inscriptionis ratio. Scopus est docere constructionem syllogismi demonstrationis, seu demonstratiue methodi, quæ nil aliud est, quam syllogismus ex propositionibus summe necessariis scientiam perfectam conclusionis parientem, quoniam enim syllogismum ad varios vius dirigunt possunt pro variis utentium scopis, horum præstantissimum est rerum scientia, de qua, et de instrumento, quo acquiritur, sermo-

nem facere est Aristoteli. consilium in his duobus libris, quæ de re in libris de Methodis longo sermone disputauimus. Ordinem seruat Aristoteli. resoluunt, eam a notione finis, hoc est a definitione scientie, quæ est finis demonstrationis, progreditur ad inuestiganda demonstrationis principia, nempe principiorum conditiones, quæ ad illius finem consequi uiam non conducunt, alium seruare ordinem Aristoteli. non potuit ob eam rationem, quam in operibus Logice declarauimus, quæ quoniam sine prolata occasione exponi nequeat, et dictis locis petatur, quomodo autem in his libris hoc utatur ordine Aristoteles, nos in ipso interpretationis nostre progressu distinctius explicabimus. Quod uero ad librorum diuisionem attinet, certum est eum in duos ab Aristoteli diuisum fuisse, quorum distinctionem declarans Auerroes, inquit demonstrationem esse instrumentum, quo de accidentibus cognoscimus tum propter quid insunt, tum quid sint, prout de satisfaciens tam simpliciter, quam complexæ questionibus, ideoque tractari ab Aristoteli in primo libro, ut instrumentum cognoscendi propter quid est, in secundo autem ut instrumentum cognoscendi quid est, nempe quatenus in definitione accidentis mutatur. Quæ omnia uerissime dicuntur, possumus tamen exactiorem, et artificiosorem diuisionem facere totius libri in quinque partes, quarum due primo libro, tres autem secundo continentur, in prima Aristoteles a notionis finis per resolutionem progreditur ad inueniendas conditiones principiorum demonstrationis, quæ pars ab initio primi libri ad coactum usque 36 extenditur, deinde uero inueniens conditionibus docet multas demonstrationis proprietates, quæ illas conditiones consequuntur, inter proprias erit, et conditiones illas inter se, quod conditiones proprie dicuntur differentie essentiales, quæ ad rei con-

Lib. 4.  
Ordo.

Primo de  
natura lo  
gica, et  
secundo  
de metho  
dis.

Diuisio  
libri.

Differentie  
natura  
conditiones,  
et, et  
potestas.

Lib 1. &  
4.

Scopus  
authoris.

conclusionem necessitate sunt, ut si dicamus conditiones necessarias ad huiusmodi conclusionem, esse, ut sit corpus, & animatum, & sensibile, & rationalis particeps, proprietates verò sunt accidentia propria conditiones inherentes, ideo proprietates eiusdem rei non modo omnes simul, sed etiam singule separatim accipere sunt æquales rei, cum ea recipiuntur, conditiones verò omnes quidem simul iunctæ æquatur ipsi rei, cuius conditiones sunt, eius enim essentiam, ad definitionem constituunt, que et necessitate æqualis est rei definitæ, ut singule separatim iunctæ non possunt esse æquales, sed solummodo res sunt, nisi fortasse ultima differentia, quæ sola cum re potest recipiari, nam si conditiones singule æquales rei essent, unius rei plures definitiones, ac plures essentiae dicerentur, quod nullo pacto dicendum est. Quoniam igitur cognoscende prius sunt conditiones, quam proprietates, quæ ab eis emanant, ideo Arist. prius de conditionibus agere debuit, quod in prima parte fecit, postea verò de proprietatibus, proprietates autem demonstrationis in duo genera diuiditur, alie namque compertunt demonstrationi, huiusmodi est demonstratio, respiciunt enim questionem propter quam alie verò de demonstrationis compertunt quatenus est definitio, pertinent enim ad questionem simplicem, quæ dicitur, quod est in secunda igitur parte, quæ ad conueni. 36. ad finem vsque primi libri pertinet, Arist. omnia autem considerat demonstrationis proprietates, quæ ipsi attribuantur, quatenus est demonstratio, in tertia verò, quæ est ab initio 2. lib. vsque ad 43. contextum, declarat præstantissimam illam demonstrationis proprietatem, cuius mentionem facit Auerroes in Epitome Logica in cap. de demonstratione, quod loquitur de illa demonstratione in specie, quam vocat causam tantum, dicit enim in ea parte Arist. esse demonstrationis proprietatem, ut in definitione uteretur, & facit ea questionem quid est, hæc enim cum finis demonstrationis vocari potest, tum effectus, & proprietates naturæ eius, de conditionibus consequens, quoniam finis, & effectus non sit sub inueniente causis, ut docet Arist. 2. lib. Physicorum. Hunc Arist. criticissimum præfatus significauit Auerroes in comment. 100. secundi libri, ut nos in eius loco declaratione ostendimus. Quarta pars ad 43. context. 2. lib. incipiens definit in totum quæ Arist. inuenitur ad multa melius, ac facius declaranda, quæ in præcedentibus tribus partibus, ne nimium propolario dederetur, uel omnia consilii, uel breuiter, & confusè tacta fuerant, pictores hac in re imitatur, qui prius totam figuram punctis, deinde reuertuntur ad singulas partes melius considerandas, ut quæ imperfecte manifestantur, perficiantur, quod alio quoque in loco notauimus. Denum 100. context. vsque ad finem 2. libri, quæ est quinta pars, agit Arist. de cognitione principiorum, quoniam enim reliquis omnibus, quæ in alijs quatuor partibus dixerat ad sciendum conclusionem, & ad demonstrationem rationem methodum, quæ ad principia ad conclusionem progreditur, peruenissent, uoluit in ea postrema parte ad artis perfectionem, & doctrinam abundantiam considerare etiam methodum, quæ cognoscuntur principia, quoniam enim demonstratione non innotescit, dicendum erat, quomodo innotescant. Hæc esse puro præcipuas partes, in quibus prima diuisione libet hic artificiosè secari potest, postquam quidem hæc quoque in alijs minoribus partibus diuidere, sed quia hoc non absque obicuri et fieri posset, hanc exquisitiorem diuisionem ad singularium partium interpretationem remittere statimimus. De inscriptione communem interpretum sententiam sequenda nam puto, quod Arist. hæc libros inscripsit resolutionis, quia in his docet resolueret conclusionem in sua principia, & autem resolutione uia compositioni contraria, ut enim a causis, & principijs ad effectum procedat

ad effectum componere est, ita conuenit ab effectibus ad principia progredi, est resolueret, à conclusionem igitur ad principia progressus est resolutio, quia principia sunt causæ conclusionis, quoniam autem duobus modis dicitur causæ, uno secundum formam, sunt enim causæ inferendi conclusionem, altero secundum materiam, quia sunt causæ efficiendi, quod in conclusionem colligitur, ideo duo sunt resolutiones conclusionis, una in principia secundum formam, altera in principia secundum materiam, ab illa libri Prioræ, ab hac Posterioræ sunt uocati resolutiones, dicitur autem principia secundum formam docet propositiones, & quibus conclusio necessarii colligitur, tales autem sunt, quæ do secundum figuram, & modum rectè sunt complata, illa enim recta ipsarum complicatio est quodammodo causa efficiens illarum conclusionum, quoniam igitur quolibet problemate proposito docet ibi Arist. inuenire propositiones, per quas colligitur, igitur docet resolueret conclusionem in sua principia secundum formam, & uia resolutione libri Prioræ sunt uocati resolutiones. A resolutione autem in principia secundum materiam Posterioræ Analytica nominantur simpliciter, & quando enim medicus terminus est etiam in ea causa res, quæ concluditur, propositiones, quæ ex eo concluditur, dicuntur principia secundum materiam, itaque in omni bene formato syllogismo propositiones sunt principia secundum formam, quia sunt causæ inferendi ex necessitate conclusionem, etiam si falsæ sint, siquidem falsitas est materiæ uicinis, non forme, non semper tamen sunt principia etiam secundum materiam, sed recte solum, quando præter rectitudinem forme medius terminus ad conclusionem in ira habet, ut sit causa prædictæ, & in his utriusque in subiecto, ut si per tertie interpositionem ostendamus, Lunam obicuri, sic enim propositiones non solum illarum, sed etiam reuocantur sunt. Quoniam igitur Aristoteles in Posterioribus Analyticis ostendit, quomodo conclusionem proposita per propositiones ad eam demonstrandam inueniantur, quæ ipsius principia & causæ sint, non solum inferendi, sed etiam efficiendi, ideo docet resolueret conclusionem in sua principia secundum materiam, & secundum formam, unde patet inscriptionem habere sine, & uobate horum librorum sumptim esse, quando quidem eorum hæc est utilitas, quod nos aptos reddunt ad inueniendâ principia, per quæ conclusio quælibet ita demonstratur, ut perfecte sciatur. Hæc est uera huius inscriptionis ratio, non quam aliqui trulerunt, dicentes, librum hunc a te considerata inscriptionem habuisse, quod in eo agatur de demonstratione, quæ est resolutio, hi namque in duobus falsi sunt, primò dicendū demonstrationem esse resolutionem, nam præcedit quædæ demonstrationis resolutio, id est principiorum inuenio, ut ipse demonstrandi actus dispositio potius est, quam resolutio, siquidem resolueret est proposita conclusionem inuenire principia, demonstratur autem est ex principijs conclusionem colligere, quod est à causis progredi ad effectum, proinde componere potius quam tollere. Sed id, quod nos decepti, sunt, quod id demer inuenta principijs iam inuentam esse demonstrationem, quod ut admittamus, non propterea demonstrationis resolutio, licet enim finis temporis sit ut uideantur, tamen ratione saltem distinguuntur, ut ipsa demonstrationis formatio declaratur. Simile quiddam in operibus Logicis notauimus de regressu. Peccati etiam, quia in scripto à demonstratione dicitur potius à fine, quam a re considerata, ut in libro de natura Logice ostendimus, ideo rectius dicitur sumpta sine, & nihil, finis enim est docere conclusionem demonstrationis, conuenire autem possumus, quando iam principia inuenimus, quæ duo coniuncta quiddam sunt, sed ratione seceduntur. Causa igitur manifestata

Cōclusio  
nō dup-  
lex est re-  
solutio.

100. 36.

7.

Erro ali-  
quorum.

Demon-  
stratio  
nō est re-  
solutio.

Cap. 7. li-  
bro de re-  
gressu.

Cap. 11.  
primi lib.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

Præstan-  
tissima d-  
monstra-  
tionis p-  
prietas e-  
st efficiens.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20.

20

mixta est, cur & libri priores, & posteriores sint appellati resolutorii. Cur autem illi priores, hi vero posteriores, ratio in promptu est, quoniam enim tractatio de syllogismo tractatione de demonstratione percedere debuit ob eas causas, quas declaratur. Auerroes in sua praefatione in hunc librum, resolutio autem secundum formam ad syllogismum pertinet, quatenus est syllogismus, quae vero est secundum materiam, ad demonstrationem, ut est demonstratio, adeo libri de syllogismo priores dicti sunt, ubi vero de demonstratione posteriores. His praedecaratis iam verbis Aristotelis aggrediamur.

## CAPVT PRIMVM

Cōtex. t.

**O**mnis doctrina, et omnis disciplina diuanoetica ex precedente fit cognitio.

Primolibro dicitur  
na log.  
c. 1. et 4.  
de meth.  
c. 19. Huius  
autem  
duo sunt  
fines.

In 1. lib.  
de natu.  
log. cap.  
11.

Quid in hoc primo cap. philosophus agat, si interpretum sententias, & alterationes spectemus, obcuritissimum est, si uero scopum Aristoteles & ratio nem, clarissimum, quoniam enim artem demonstrandi tradidit, non potuit aliam ordinem seruare, quam resolutiuum, ut praediximus, a fine igitur exordiri debuit, quia autem fit horum librorum finis, declaratur est a nobis diligentissime in operibus Logice, ubi diximus, duos esse huius artis fines, natus est demonstratio tanquam instrumentum sciendi, quod ad fabricandum proponitur, alter est scientia tanquam huius instrumenti utilitas, cuius gratia demonstratio quaeritur, propterea ibi diximus, demonstrationem esse internum finem huius artis, scientiam uero externum, & ultimum, & praecipuum. Ab utroque igitur finis praecognitione suspicari Aristoteles debuit, & quia finis eundem locum obtinet in arte, quem subiectum in scientia, ut alibi demonstrauimus, idcirco subiectum scientiae ante omnia praecognoscendum est, & quod fit, & quid sit, ita finis in arte praecognoscendus est, tunc quod esse possit, tunc quid sit, ipsa quidem definitio finis est omnino necessaria in principio artis, quia nil aliud est procedere a notione finis, quam ab ipsius definitione, ut inquit Aristot. in contextu 2. septimi libri Metaphysicorum, praecognitio autem, quod esse possit, parum necessaria, parum non necessaria dici potest, nam si praecognitionis nomine intelligamus communiter tam illam, quae expressè per uocem fit, quam illam, quae mente sola, omnino necessaria est, in principio artis praecognoscere finem, non quidem quod sit, proponitur enim uerum non quidem quod fieri, & esse possit, si uero de illa tantum praecognitione loquamur, quae expressè fit, haec non est sensu per necessaria, sed tunc solum, quando finis aliquantum obcurus est, nam si ita sit manifestus, ut nemo ipsum fieri posse inibuit, spernit expressa suppositio, & sola mente ipsum praecognoscere satis est, quod modo etiam de subiecto scientiae docetur Aristoteles in hoc primo libro. Quoniam igitur manifestum est, Aristotelem in principio sequenti capitis proponere definitionem tum sciens, tum demonstratiuam, praecognitionem autem quid fit non potest aliud in disciplina praecedere, quam praecognitio quod sit, dicere omnino cogimus, Aristotelem in hoc primo capite facere alteram praecognitionem, & expressè supponere scientiam, ac demonstrationem cum dat, quae fuit Themistii sententia, cuius uerba in calce huius primi capitis sunt haec [quod igitur quiri, ac demonstrari aliquid potest, per hoc ita manifestum est, nunc quid sit demonstratio docemus] ratio autem, cur Aristoteles coactus fuerit scientiam, ac demonstrationem expressè supponere, clara est, & ab ipso in hoc primo capite exprimitur, nam si nemo unquam negasset dari scientiam per demonstrationem, utique nulla ex praefata praecognitione opus fuisset, sciam enim a definitio

ne scientiae demonstrationis ordini oportuisset. Sed quum eam multi negauerint, debuit Aristoteles expressè facere suppositionem, ut omnes intelligerent, nullum ad hanc disciplinam esse adiutorium illi, qui hoc principium non admittat, scientiam dati, & dari per demonstrationem: scientia autem negabitur quidam philosophi, qui casillio uentes ostendere nirebantur nihil sciri posse, Plato uero licet scientiam non negauerit, modum tamen, quo secundum Aristotelem scientia datur, negare uisus est, nempe demonstrationem, dixit enim scientiam doctrinam esse remittentiam, & nihil noui a nobis sciri posse, quod prius non scierimus: hoc enim posito auferretur omnis demonstratio. Huius igitur finis praecognitio in hac propositione consistit [omnis doctrina, & omnis disciplina diuanoetica, ex precedente fit cognitio] subiectum enim huius propositionis significat scientiam conductionis demonstrationis, quae hic uocatur doctrina, & disciplina diuanoetica, praedicatum uero significat cognitionem principiorum, ut sensus totius propositionis sit, scientia conclusionis acquiritur ex praecedente principiorum cognitione: in huius propositionis consideratione Aristoteles hic toto hoc primo capite uertitur: nam in reliqua parte huius primi contextus duplici argumento eam confirmat, & deinde in secundo contextu declarat eam praedicatum, & docet quae nam sit, & quae uisus illa praecedens cognitio, possimodum in artio, quatio, quinto, & sexto, sententiam huius propositionis ita declarat, ut omni a maiora ambiguitate in ea manifestè appareat tum supposito praedicta, quod scientia per demonstrationem datur, tum solutio omnium argumentorum, quibus alij eam de medio tollere nitentur. Haec est loci huius ratio, & methodo Aristoteles ac rationi consentanea interpretatio, idcirco reprobando omnino est illorum sententia, qui dicunt Aristotelem hac propositione doctrinam quod definitio comprehendere uoluisse, quae fit ex praecedente cognitione parium, quam sententiam reprobat hoc in loco Auerroes, & Iurem. certum est, cognitionem definitionis non posse uocari *diuanoeticam*, nec unquam competentiam Aristotelem eam ita appellasse, ponit enim *diuanoetica* uocanda est, quia *diuano* apud Aristotelem significat quidam partem animae intellectum, sed ut cum dicitur *diuano*, & cum rationatione operantem, siquidem eadem animae pars, ut cognoscens rerum naturas, & essentias, praeposita ab Aristotele, & *diuano* processu uero a paribus definitionibus ad totam definitionem non potest uocari dictum, ut alio in loco aperit demonstrauimus, & ut ipsi quoque ad uerba huius contextus uidentur, dum efficaciter uerba comprehendunt definitionem hanc [diuanoetica] non esse uerendam [discursu] sed [intellectu] uident enim cognitionem definitionis, non esse discursuam, ut ait Iurem, si Graecae uocis significatio bene intellegitur, cognoscere enim melius uerbi [discursu] quam [intellectu] quandoquidem intellectus amplius habet significationem, quam uerbi Graecae [diuanoetica] omnem enim intellectus operationem comprehendit, etiam illam, quae absque discursu fit. Veram hanc cognouit Themistius, qui huius propositionis sententiam huius uerba reuoluit [quae Hermolaus Barbarus non bene uerit, quum ita uertenda sunt] ad omnia scientiam, & ad omnem disciplinam rationalem] sic enim aperit illam est, a Themistio excludi cognitionem definitionis, & solum comprehendere cognitionem conclusionis demonstrationis, quae uocatur [discursu] quia dictione uoluit semper significare Aristoteles scientiam conclusionis, nunquam cognitionem definitionis, tum etiam quia dicit [rationalem] quae dicitur rationis, & discursu significat, adeo Aristoteles ita posuit.

Diuisio  
totius ca  
pituli.

Quid sit  
diuanoetica  
sub hac  
apostrophe  
per hoc est  
dicendum.

1. lib. de  
meth. c.  
14. et 15.

Themist.



Simpli-  
cius.Albertus  
Buzianus.An artes  
sub hac  
proposi-  
tione con-  
tineantur.

postremo contextu secundi libri, dictum omnem scientiam esse cum ratione, id est, cum per discursum, scientia enim dicitur illa cognitio, quae per discursum acquiritur. Simplicius quoque in secundo contextu primi libri Physicorum hanc propositionem citans opinem ipsam interpretatur, inquit enim, Aristotelem non intelligere eam doctrinam, quae opae sensus acquiritur, neque eam, quae opae sensus acquiritur, neque eam, quae simpliciter mens intuitu habetur, sed *ἐν τῷ ἀποδείκναι ὅτι ἐστὶν ἀληθὲς*, syllogisticam, & demonstrativam. Similiter in contextu 17. primi libri De celo, Simplicius dicit *ἀποδείκναι* hoc in loco significare *ἀποδείκναι*, hoc est ratiocinativam, non potuit certe Simplicius clarius loqui, & Aristotelem melius interpretari, quia nullum eorum vocabulorum, quibus ipse bonus dictio sensu in declarat, definitionem complectitur, imò nominat quidem ibi Simplicius definitionem, sed ut principium demonstrationis, & ut præcedente cognitione in respectu scientie conclusionis, proinde ut sub huius propositionis predicato comprehendam, non sub subiecto. Albertus quoque, & Burleus dicunt doctrinam, & disciplinam hic significare scientiam conclusionis. colligitur etiam sensus huius propositionis ex ipsius Aristotelis verbis paulo post in tertio contextu, quae suo loco expendimus. Sed clariorem sensum interpretatur Aristoteles in postremo capite secundi libri, dum dicit se propositionem hanc de demonstratione protulisse, & ostendit quod etiam principia ex præcedente cognitione sensui noscuntur per inductionem, cui sententia mirifice consona sunt verba Aristotelis in tertio capite libri sexti de moribus, ubi de habitu scientiarum loquitur, & citans libros Analyticos, inquit duplicem esse doctrinam, quae ex præcedente cognitione comparatur, unam conclusionis ex præcedente cognitione principiorum acquisitam per syllogismum demonstrativum, alteram principiorum ex præcedente cognitione particularium acquisitam per inductionem, citat enim Aristoteles hoc primi libri nuntius, & finem secunda, & inquit se in his duobus locis locutum esse de hac duplici doctrina acquisita ex præcedente cognitione, nam hic loquitur de doctrina conclusionis, in calce autem secundi libri loquitur de doctrina principiorum. Quod verò aliqui obijciunt, ut hic, quia dictione excludit definitio, ut Gregoriam interpretem testimonium, & Graecæ vocis consideratione demonstravimus. Est enim hec sententia methodo à loco Aristotelis conveniuntissima, volens enim ordinem servare resolutionem, non potuit nisi a scientia conclusionis exordiri, & sciendum omnino est, eandem doctrinam, ac disciplinam hic significari, cuius definitio nam asserit postea Aristoteles in ipso statim secundi cap. in quo, at ibi scientiam conclusionis definit, eandem igitur hic intelligit, quia eandem finem debet esse utraque præcognitio, quid est & quod est. Alia quoque difficultas interpretum animos turbavit, an artes effectrices sub hac propositione continentur. multi dicunt contineri, quam sententiam Averroes hic (salvo attribuit Themistio, & confutat, quoniam enim ad huius propositionis declarationem plura exempla ex artibus Themistii adducit, jam ena Themistii verba quae ante perpendimus, ideo odunt cum de sola scientiarum contemplativam hanc propositionem protulisse. Sed hæc disceptatio mihi quidem parvi momenti esse videtur. credo enim ad artes hanc

A propositionem & extendi, & non extendi, quemadmodum enim alias, de universa Logica diximus, quod non propter artes, sed propter philosophiam solum a philosophis inventa fuit, rationem postquam fuit constructa, artibus quoque utitur modo quodam esse comperta est, licet præter philosophorum, qui eam scripserunt, intentionem, de hac propositione dicendum est, nam si consilium Aristotelis spectemus, propter scientias solas eas protulit, non propter artes, nam in demonstratione eas protulit, ut ipsemet alibi testatur, nam in demonstratione eas remanere non utuntur. Præterea doctrina, ac disciplina proprie dicitur illa, quae sciendi gratia fit, non quae gratia operandi, quod plures interpretes, quos recensimus, cognoverunt, dicentes disciplinam hanc, profectum sumi, scientia autem est habus immatura, huius rerum simpliciter necessarium, quare in artibus nulla datur scientia, quod etiam significavit Aristoteles separans habitum scientie ab habitu artis in sexto libro Ethicorum. Artium artibus quoque nomen demonstrationis, & scientiarum per quidam similitudinem, ac proportionem aptari potest, dantur enim in artibus quoque syllogismi, & discursus a noto ad ignotum, qui ratione subiectæ materie per quandam proportionem demonstrationes appellantur possunt, quum alii ceteros in tali materia non dentur, idque puto, significare voluisse Themistium, dum exemplum artium hanc propositionem declarat. Illud etiam hoc in re considerare debemus, quod Aristoteles in hoc primo libri confudit, & universatiter loqui voluit, hoc enim artificiosa tractatio postulat, ut a consiliis ad distincta procedatur, idcirco disciplinam duodecimam dicere maluit, quam scientiam demonstrativam, licet hæc solam significare in animo habuerit, non est igitur mirum, si propositio hæc ita confusa prolata artibus quoque aptari possit videatur, idque asserentes nil dicimus ab absurdo, dum modo hoc præter Aristotelem, consilium esse fateamur.

(Manifestum est autem speculativam in omnibus, nam & mathematicæ inter scientias hoc modo acquiruntur, & aliarum quilibet artium.) Propositionem unam universalem inductionis confirmat sumpta ex scientiis speculativis, nam horum verborum sensus hic est, manifesta est autem propositio hæc considerantibus omnes scientias singularem, nam inveniuntur scientias Mathematicas acquiruntur, ac discuntur a nobis ex præcedente cognitione, ex quibusdam enim principijs per cognitionem ad theorematum demonstrationem accedimus. Ita quælibet alia scientia speculativa, igitur omnis scientia fit ex præcedente cognitione, cuius nomine Mathematicarum non intelligit Aristoteles generaliter omnes scientias speculativas, ut putavit Philoponius, sic enim nugari committeret, dicendo [Mathematica inter scientias] & incongrua locutio esset; sed illas tantum, quæ proprie dicuntur Mathematicas, ut Arithmeticas, & Geometricas, hæc enim solas nominare voluit, quia hæc solæ temporibus nobis erant aliis ætibus antequam Logicam didicissent, reliquas autem scientias latius habuit Aristoteles, notā universalem complecti adducendo [et aliarum quilibet artium] nam artium nomen totas significat scientias contemplativas, ut bene notat Averroes, etenim latè hic sunt nomen artis, nec sine ratione confusæ namque, loqui vult in hoc libro nuntius, ut etiam in præcedentibus verbis annotavimus. Sed illud omnino animadvertere debemus, in dictione nomen iam verbus absolute esse, ut rectè putat Averroes, nec ad sequentia verba extendi, ut alij opinantur. Quando enim in propositione unam universalem inductionem probare volumus, non possumus illa pericularia sumere, quam illa, quæ sub eius propositionis subiecto continentur, atqui subiectum propositionis

Aristo-



Aristoteles non continet alias scientias, quam cōtem-  
plarias, siquidem doctrina, & disciplina diazoetica  
sola significat autem lucemiam conclusionis demonstrat  
potest, que non habet alibi locum, quam in suis scienti-  
is contemplariis, ergo à solis cōtemplariis debet  
Aristoteles inductionem lumere, idq. ipsa philoso-  
phi verba clare significant; dicit enim in seminio  
generis *(primi)* quare non potest significare, nisi  
in omnibus doctrinis, ac disciplinis diazoeticis, id est  
inquit solis inductionem facit, argui has omnes con-  
plexus est utens nota universaliter distributiva *(qua-  
libet)* has inquit verbas abfolvitur inductioni, quod etiā  
nota hæc universalitatis appetit declarat: hæc enim  
nauis in inductione apponitur, abiq. dubio finis  
est inductionis, ut quum dicimus, hic homo, & ille, &  
quilibet alius est rationalis, non alium adsumendum  
relinquunt, sed lōis superest ut inferatur univer-  
salis, ergo omnis homo est rationalis. Si quis autem hi-  
objiceret, quomodo potest Aristoteles illam propo-  
sitionem universalem probare, quum sit principium  
in hac arte, & suppetitio idem ostendat abfolvitur  
est, non de demonstrari ut ignotum, id, quod sola indu-  
ctione probatur, siquidem inductione est proprium in-  
ferendum, quo principia scientiarum, & quæ per se  
nota dicuntur, non nisi innoscuntur, ut affert Aristoteles.  
in nullo capite deinde libet Sed hoc diligenter declara-  
tum à nobis est in libris de Methodis.

[Similiter uero et in rationibus sese res habet, tum ipsae, quae per syllogismum, tum ipsae, quae per inductionem, nam utraque, per praecognitam doctrinam faciunt, illae quidem accipientes tanquam iam cognoscen-  
tibus, haec uero ostendentes uniuersale propter ea quod notum est fingulate. Eodem pacto etiam oratorie persuadens, vel enim per exempla, quod est in-  
ductio, vel per enthymemata, quod est syllogismus.]

Eandem propositionem videri talem altero argu-  
mento confirmari, quod iuxta uti a simili ex duabus  
enim faciliatibus Dialectica, et Rhetorica confirmari  
id, quod quoddam propositum de arte demonstratur,  
sed quoniam ratio hec Aristoteles a multis perperam  
intelligitur, notandum est id, quod nemo animaduer-  
tit, quod quum sit demonstrandi confidendi tunc possit  
tunc videri docetur, vbi applicata, et ideo vbi positum,  
proposito illa Aristoteles ad eam pertinet non vbi doc-  
temper sed vbi vbi positum, vbi enim dicit Aristote-  
les, quod sit demonstrandi discatur a vobis ex pre-  
cedente cognitione, sed quod sciens tunc contemplari  
vbi applicata, disciplinam artem sentiam tunc patitur  
ex precedente principiorum cognitione, hoc autem di-  
cere nil aliud est, quam dicere ipsius contemplationis  
scientias acquiri, et disci ex precedente cognitione.

Figures illis, quos docere unit, quia nisi propositionibus uteretur concessis, & si ab audientibus erroribus acciperet, nullam doctrinam faceret, ut praedicantibus igitur docet, et sic uti quando inducitur unitur, nam ex singularibus praedicantibus probat uniuersale, quod ignorabatur. Oratores quoque ex praecedente cognitione perueniunt, quum illi faciunt enthymemata, & exemplo, exemplum cum est inductio, & enthymema est syllogismus. hoc est Aristotel probatur, & sententia huius patris, ubi illa [Apostolus] hic significat dialecticas argumentationes, sicut etiam in illo quandoque Aristoteles argumentationes dialecticas appellat periticas, quando unum dicitur eodem pacto, & oratione perueniunt. Iubet

**G**audiendum est, rationes, sicut enim rationes dialecticas per syllogismum, et per inductionem doctrinam facere docerit ita nunc oratorias rationes dicit per suasionem facere per enthymema, et exemplum. Notare autem debemus artificium locutionis Aristotelis, qui dialecticas rationes in quibus doctrinam facere, oratorias vero nunc doctrinam, sed per suasionem, quia Dialectica cognationis infirmum nunc est.

Dislelli  
ca est  
firmitas  
na cogit  
tione,  
Rhetori  
ca utri  
usque  
Peris  
sio qua  
fit.  
2. lib. ca  
17. ff. 14

Cont.

**Publism**

**Solution.**

Lib. 3. c.  
4221. Bib. de  
nat. Log.

2. lib. de  
nat. Log.



siquid nominis, nam verba illa [quod est] quod dicitur & illa [quod hoc significat] solam notant definitionem nominis, non definitionem rei, nomen enim est id, quod dicitur, & nomen est significare, non rei: praeerea absconditum adhuc est, quod vera subiecti definitio sit praecognitio confertens ad sciendum inherere autem accidentium in subiecto, quia nondum cognoscimus qualem sit demonstratio medium, & qualia principia: ideo Aristoteles non debuit hic exprimere definitionem, quae vocatur quid rei, ut praecognitionem, sed solum expresse quid nominis: tamen quia etiam quid rei potest esse praecognitio, dicere debemus hanc non exprimi quidem ab Aristotele, reduci tamen ad praecognitionem quid est, quae hic significat praecipue quid nominis, complectitur tamen etiam quid rei per quandam reductionem, sic enim dicitur facimus sufficientem esse praecognitionem enumerationem, quam hic Aristoteles facit, & quam significat dum dicit [necessarium] quid dicit, non datur praeter has duas aliae praecognitiones, quare necesse est omnem praecognitionem praecognoscere alterum duorum modorum, vel utroque simul. Hae est hoc in loco sententia Aristotelis de praecognitionibus. Quod uero ad exempla Aristotelis attinet, non est verum id, quod alij dicunt, ea adduci, ut exempli subiecti, & affectionis, & principiorum complexorum, hanc enim patrum demonstrationis distinctionem Aristoteles hic considerare non debet, sed asserit haec exempla indistincte, unum, cui competit praecognitio quid, aliud, cui praecognitio quod: aliud, cui utraque simul: ideo et diuersis scientiis haec exempla simplici. Nam si partes demonstrationis praecognitas significare uoluerit, abique dubio eas non solum ea eadem disciplina, sed ex eadem quoque demonstratione accipere debuerit: Si uero non id, quod Aristoteles non respicit, considerate uelimus, dicere debemus cum Auerroes, innum horum exemplorum esse principium complexum, reliqua uero duo esse subiecta, ut enim unitas in Arithmetica, ista triangulum in Geometria locum habet subiecti, sed non affectionis, ut alij perpetim arbitrantur: in prima enim Euclidis demonstratione triangulum non est quæsitum, sed est subiectum, illud enim esse triangulum est per se notum, id autem, quod quaeritur, est aequalitas laterum: praeterea si triangulum esset ibi affectum demonstrata, quaerendum ab his est, quod nam sit subiectum, de quo demonstratur, nullum tamen dici potest, atqui demonstratio non ostendit aliquid esse simpliciter, sed inesse in subiecto: quare satis uana, & puerilis est hae illorum interpretatio. Quod autem eos decepisse uidetur, fuit, quia problema mathematicum duas partes habet, prior est formatio, siue constructio figurae, posterior uero demonstratio: ipsi constructionem respexerunt, quum solam demonstrationem respicere debuerint, nam est quidem ibi triangulum id, quod constituitur, tamen facta constructione non est triangulum id, quod demonstratur, sed posuit est subiectum, de cuius lateribus ostenditur quod sunt aequalia: ideo recte Auerroes notat in commentario 33. secundi libri, triangulum in Geometria non esse affectionem demonstratam, sed esse subiectum: quod enim sic, non probatur à Geometra, sed supponitur. Aristoteles quoque in primo capite secundi libri asserens plura exempla, & subiectorum, & affectionum, triangulum non inter affectiones nominat, sed inter subiecta. Ceteri dubitare non debent rationem quoniam possit de hac nostra interpretatione, nã

certum est, esse de subiecto praecognoscendum & quid nomen significet, & quod sit, ut Aristoteles alio in loco docuit: ergo sit triangulum non est affectum, sed subiectum, quomodo dicit Aristoteles ipsum praecognitio solum quid significet, non quod sit? Ad hoc responsum legere hic possumus apud Auerroem, quae sumuntur ex Aristotele in contextu 76. huius libri, & alia sunt à nobis plenius declarata, dumbus modis sit quilibet praecognitio, aut enim uoce, aut solum in mente, mentali quidem praecognitione necessarium est subiectum praecognitum quod sit, sed uocali, & expressa non est necessarium, quia quando est notissimum, spernit artifex ipsius expressis supponere dico igitur Aristotelem hic ruderem, & crassa Minerua de praecognitionibus loquentem respicere solum expressam praecognitionem, quae manifestior est, per hanc enim clarius ostenditur, quod omnis doctrina sit ex praecedente cognitione, ideo quum triangulum sit res notissima, Aristoteles hic negat ipsum praecognitio quod sit. Euclides enim nullibi expresse supponit triangulum dari, sed eius tantum definitionem exprimit, quia nomen trianguli de claratur, praenotat ergo expresse quid sit, sed non quod sit, unitas uero, & numerus nota euidenter existunt, proinde magis eget expressa praecognitione, propterea Aristoteles dicit unitatem praecognitio de quod nomen significet, & quod sit, hoc denotant uerba illa Aristotelis [non enim similiter horum quolibet manifestum nobis est] hae enim tria, quae exempli gratia adducta sunt, non eodem modo manifesta nobis proponuntur, triangulum enim proponitur nobis ut notae existens, ideo non opus est expresse supponere quod sit, satis est nominis significationem declarare, quia nomine intellecto notum per se est triangulum dari, sed unitas. Arithmetico proponitur ignotior, ideo magis eget expresse praecognitio non modo quid significet, sed etiam quod sit illud autem axioma, de qualibet re uerum est affirmare, vel negare, proponitur primo Philosopho, ut notae significationis, ideo ipse nullibi horum uocabulorum significationem expresse declarat, quia est notissima, quare non dicitur praecognoscere quid significet: quod autem sit praecognitio, quia exprimitur à Metaphysico axioma hoc, sicut etiam de omnibus principijs complexis dicendum est: non enim diceretur principia, nisi artisset ipse ueretur, notatur autem ea exprimendo, & tumendo ipsum ueritatem, quod hic dicitur praecognoscere quod uera sint. Auerroes hic notat hos modos praecognoscendi, quorum mentionem fecit Aristoteles non solum demonstrationis inferius, sed etiam definitioni: antequam enim alius rei definitionem adducamus, necesse est ut praenotamus quod eius nomen significet, & quod res illa sit, quod idem significat Themistius dicens, quando quaerimus quid res aliqua sit, praenotare debemus quod sit. Ob hoc carpsit aliquid Auerroem, quod sibi ipse contradicere, nam propositionem illam [quod ista doctrina sit ex praecedente cognitione] uoluit propriam esse demonstrationis, & ad definitionem non extendi, hic autem dum Aristoteles eius praedicationem declarat, asserit Auerroes hac praecognitionem ad definitionis quoque doctrinam pertinere. Sed hoc obiectio nullius momenti est, quia illud, quod Auerroes in primo contextu contra Alphabetum meriti contendit, est quod sub subiecto illius praecognitionis doctrina definitio non conueniat, uerum uero de praedicatione loquens inquit illud extendi etiam ad praecognitiones inferiorem definitionem, idque uerissimum est, plerumque enim contingit ut praedictum propositionis lauis parcat, quam subiectum & mat-

Solutio.  
In his de  
praecogni-  
tione  
sit dupli-  
citer.

H

I

K

Contradictio  
hoc in  
uocetur se  
cundum  
aliquo.

Defensio  
Auerrois

& multa sub predicato continentur, quæ sub subiecto non continentur, licet in ipsa propositione prædicatum à subiecto coarctetur, ut hæc propositio, homo est animal, hominis propria est, quia quantitas propositionis sumitur à subiecto, à quo restringitur prædicatum: ar si posita ipsam secundum se animal prædicatum consideretur, & declarandum sumatur, in tota sue nature amplitudine considerandum est, non prout contrahitur ad hominem, hæc enim esset sophistica consideratio, & accidentalis, quia animal accidit esse in homine, illa uero est consideratio scientialis, qualem hoc in loco Auerroes Aristoteli attribuit, dicens ipsum declarare modos præcognitionis, prout ad omnem questionem conferunt, etiam ad questionem definitionis, nam præcedens cognitio, quæ fuit prædicatum propositionis Aristotelis, latius patet, quam doctrina dianoetica, quæ eiusdem subiectum fuit. Ex his colligit, uanam esse quorundam argumentationem, qui dicunt necessarium esse, ut hic loquens Aristoteles de præcognitionibus loquatur etiam de paribus demonstrationis præcognitionis, propterea quod præcognitio, & præcognitum referuntur inuicem, nec potest unum sine altero considerari, hoc enim argumentum ita debile est, ut negandum sit à antecedens, & consequens, falsum enim est id, quod assumunt, præcognitiones, & præcognita inuicem referri, quoniam manifestum sit, posse ipsos præcognoscere modos secundum se considerari, & cognosci sine cognitione rerum præcognitarum, quemadmodum cognoscere possumus, quid sit scientia, dum adhuc omnes res scilicet ignoramus, quod patet in principio sequentis capitis, sed etiam hi condonemus præcognitiones, & præcognita referri inuicem uera relatione, uana est consequentia, quoniam inde colligunt Aristotelem debuisse agere de paribus demonstrationis præcognitionis, nam hæc præcognitiones non solum demonstrationi inferuntur, sed etiam de finitioni, & fortasse alijs, igitur si referuntur ad aliud, certe proprium ipsorum correlatum non est demonstratio, seu partes demonstrationis, sed quiddam commune, quod amplectatur omnia præcognita, & in demonstratione, & in definitione, & in alijs, in quibus locum habent præcognitiones: quare de his omnibus præcognitionibus debet hic loqui Aristoteles, si eorundem argumentum efficaciter habebat.

Constr.

[Est autem cognoscere alia quidem prius cognoscere, aliorum autem & simul accipientem cognitionem, ut quæcumque sunt sub universalibus, cuius habet cognitionem, quod enim omne triangulum habet duobus rectis æqualibus, prænotat: quod autem hoc quod est in semicirculo, triangulum sit, similis inducens cognoscitur quorundam enim hoc in modo disciplina est, & non per medium cognoscitur extremum, ut quæcumque sunt singularia sunt, nec de subiecto aliquo prædicantur.]

Caec.

Cognoscens Aristoteles propositionem illam universalem, omnis doctrina sit ex præcedente cognitione, non satis clare ipsius intentionem exprimere, nec satis per eam patere suppositionem in finem, propterea quod ea ad primum quoque sensum trahi potest, ideo in tota sequente huius capitis parte eam declarare conatur, utque ita artificiosè facit, ut per hanc declarationem duo hæc simul manifesta reddantur, ut bene Linconiensis annotauit, tum possibilitas, seu rationalitas modi, quo conuenit scientiam dari, tum responsio ad argumenta illorum, qui scientiam de medio tollebant, ita tamen, ut scopus Aristotelis primarius sit finem suum constituere, secundariè autem per hanc ipsam finis suppositionem argumenta aduersarii demoliri. Quoniam igitur Plato scientiam quidem non negabat, sed modum

A sciendi ab eo, quem posuit Aristoteles, diuersum statuerebat, siquidem dicebat nihil à nobis sciri posse, nisi id, in prius cognitum nobis fuerit, ideoque omnem nostram scientiam esse reminisceniam. Aristoteles autem putauit per demonstrationem sciri à nobis posse id, quod ante nunquam cognouimus, uidetur propositionem à se in principio libri prolatam ad sensum à Platone acceptum trahi posse, quoniam etiam reminiscencia est disciplina ex præcedente cognitione eiusdem rei, quam dicimus, ideo, ut sensum hunc excludat, uult in sequenti parte eam propositionem declarare, & verum eius sensum perscrutare, quæ declaratio hoc positum fundamentum innuitur, quod datur medius quidam cognoscendi modus inter scientiam perfectam, & perfectam ignorantiam, quoniam enim universale, ut Porphyrius dicebat, in se continet potestatem, & uirtutem quidam omnia particularia, ideo qui cognoscit universale, cognoscit potestatem, & confusè omnia particularia: & hæc confusa, & potentialis cognitio medium quoddam est inter actualem perfectamque, cognitionem, & perfectam ignorantiam, notamus autem universale non modò genus respectu speciei, & speciem respectu indiuiduorum, sed quicquid aptum est de aliquo universali prædicari, quia ratione dicimus in syllogismo maiorem propositionem esse universalem respectu conclusionis: ut hæc maior. Omne rationale est risibile, universale quoddam dicitur respectu huius conclusionis, omnis homo est risibilis, quia homo instituitur sub rationali tanquam sub toto, quod de ipso universali prædicatur, hinc fit utile, ut sciendi gratia syllogismus sciri, dum maiorem solam prænotat, in ea prænotat etiam conclusionem confusa, & potentialis cognitione qui enim nouit omne rationale esse risibile, is quodammodo nouit hominem esse risibilem, nempe potestatem, non actu quoniam igitur possibile est transire de potestate ad actum, non enim diceretur aliquid esse potestatem, nisi posset esse actu, ideo possibile est per demonstrationem habere scientiam conclusionis, quia nil aliud est per demonstrationem scire, quam conclusionem fieri actu cognitam ex cognita potestate, in principijs enim, & præcipue in propositione maiore, inest conclusio potestatem. Hoc inodo declarat Aristoteles de demonstrationis scientia possibilitatem, quo eodem in primo libro Physicorum possibilitatem generationis aduersus antiquos tutatus est, & eorum argumenta soluit, sicut etiam hic ex hoc eodem fonte haurit solutionem argumentorum, quibus alij scientiam iollere nitébantur, simul atque enim talis sciendi modus constituitur, ipse per se suam possibilitatem ostendit, & aduersarii argumenta soluit, hæc autem duo faciunt, unum quorundam sophistarum, alterum Platonis in dialogo, qui inter alios Menon: Aristoteles autem præcipue insiluit in soluendo sophistarum canillo, Platonis uero argumentum non soluit sed quasi obiter nos admonet hoc eadem solutione corructe. Cautillus sophistarum talis erat: aggregabantur aliquem, qui conclusioem aliquam demonstrationis, ut hanc: Omne triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis, & dicebant, potestne te per hanc demonstrationem nosse omne triangulum habere tres æquales duobus rectis: annuente illo ostendebant triangulum particulare, quod manu oculorum tenuerant, dicebantque, hoc ignoras habere tres æquales duobus rectis, igitur non omne triangulum scies habere tres æquales duobus rectis, ergo idem scies & ignoras, quod est absurdum. Soluit hunc canillum Aristoteles dicens,

Daf med.  
diu miet  
perfecta  
scientia,  
& perfecti  
dignitate.

Vniuersale  
cognoscit  
potestatem  
omnium  
particularium.

Sophista  
cum  
cauillus.

Idē pōt  
simul co  
ri, & igno  
rai di  
uerſis  
modis,

non esse absurdum, si eadem res sciatur, & ignoretur, varijs tamen modis, dum enim solam maiorem syllogismi tenemus, conclusio dicta potest, & ignorata, & scita: ignorata quidem idem non cognita actu, & perfecte, quia nondum est cognita minor, sine qua non potest conclusio esse nota, scita uero cognitiōe potentiali, & consula, quatenus cognita est maior, in qua inest conclusio potestare, hoc autem clarius fiet, si soluendo ipsi causillo applicetur, simulque Aristoteles uerba perspicua relictur, forte igitur oportet in hoc causillo fieri syllogismum quandam particularem, de cuius conclusione sophista cauilabatur, propositio maior huius syllogismi est illa, quæ fuerat conclusio demonstrationis, nempe illa universalis, omne triangulum habet tres angulos equales duobus rectis, hunc addebatur minor, quando sophista manum aperuerat, uidelicet, hoc est triangulum, & statim inferebatur hæc conclusio particularis, ergo hoc habet tres equales duobus rectis, dicebat autem sophista hanc conclusionem ignorabas, quia ignorabas minorem, at inquit Aristoteles, minor erat quidem penitus incognita an requiam aperiretur manus, ignorabam enim hoc esse triangulum, ac conclusio erat mihi partim cognita, partim incognita: erat quidem incognita cognitiōne particulari, & distincta: sed erat cognita cognitiōne potentiali, & universalis, & consula in illa maiore præcognita, quasi dicat, cognitiō conclusionis pendet ex cognitiōe uisibilis propositionis, ideo ignoratur conclusio, quatenus pendet ex minore incognita, cognoscitur autem quatenus pendet ex maiore præcognita, hanc sententiam habent prima Aristoteles uerba, quando enim dicit [est autem cognoscere] conclusionis cognitionem significat, deinde quoniam dicit [alia quidem prius cognoscere] tenet significat maiorem propositionem, quæ prius fuit nota, quam conclusio, postea uero dicens [aliocum autem & simul accipientem cognitionem] de minore hoc dicit, quæ non prius est nota, quam conclusio, sed simul cō conclusionem, & post cognitiōem maiorem; maior enim ante utranque est cognita, quando autem sophista manum aperit, sit nota minor, & simul cum ea conclusio, ut uerborum sensus hoc fit, est cognoscere conclusionem ex maiore qualem prius cognita; ex minore autem non prius, sed simul cognita cum ipsa conclusionem: sic enim denotat pendentiam conclusionis ex maiore præcognita, & ex minore adhuc ignorata, quod statim declarat exemplo, sumit enim exempli gratia, syllogismum illum particulare, quem diximus in ipso sophista cum causillo formari, & quando dicit [quod enim omne triangulum habet duobus rectis] equales, præponit maiorem universalem ponit, quæ est præcognita conclusio, deinde quando dicit [quod autem hoc, quod est in semicirculo, triangulum sit, simul inducens cognouit] ponit minorem particularem, quæ simul innotescit cum conclusionem, quando sophista manum aperit, & triangulum offendit, quod autem dicit [in semicirculo] exempli gratia dicit, neui si diceret in tabella, uel in manu, dubio uero illa [inducens] significat modum cognitionis huius minoris: inquit enim eam inductionem quadam cognosci, non quidem sumendo inductionem pro logico illo instrumento, de quo in calce primi contextus loquuti sumus, sed inducere hic sumitur pro eo, quod est reducere particulare oblatum ad suum universale nobis antea cognitum, seu inferre particulare suo universali, quoniam enim mihi id sit cognitus equus universalis, oblatio equi singularis dicem statim, hæc est equus, & ita inferrem particulare oblatum universali cognito, quod hic uocat inducere, sic autem patet in omni syllogismo primæ figuræ inductionem uocari, quando maiori propositæ minoris

Nomen  
inductio  
nisi duo  
significat

F suboedimus, nam terminus minor adiungitur medio tanquam particulari universali, & contentum continenti. Est autem animaliter tendendum quod licet Aristoteles hæc consideret in ipso causillo sophistarum, non propterea præcipuus eius scopus est cura causillum soluere, sed scopus præcipuus est uisitare docere de modo, quo potest scientia per demonstrationem acquiri, sed artificio utena sumat ex eo causillo syllogismum, in quo hoc offendat, ut nos syllogismo demonstrationis hæc omnia accommodantes dicamus, quod quando maior præcognita est, & ignorata adhuc minor, latet conclusio in illa maiore, & dicitur potestare esse cognita, in maiore actu præcognita, ex causillo autem accipit Aristoteles syllogismum tanquam exempli gratia, ut secundando offendat eam ipsius causilli solutionem, Alia tamen sequentia uerba ad solum causillum peculiariter pertinent, quod dicit [quorundem enim hoc modo disciplina est] & alia sequentia, quoniam enim minor particularis erat in syllogismo causilli, quæ prius ignorabatur, postea uero aperta manu sit nota, declarat Aristoteles huius cognitionis modum, & inquit maiorem illam, hoc est triangulum, fieri statim cognitam per se abique medio, & abique ullo discursu: quoniam primum enim proponitur cognoscitur per sensum sine ulla rationis opus, extremum autem hic uocatur ab Aristotele prædicatum illius minoris, nempe triangulum quatenus singulare: est cum sensibile triangulum hoc, ideo huiusce rei rationem afferens dicit, hoc enuncire in singularibus, quæ de nullo subiecto dicuntur, similiter enim offertur sensum, cognoscitur per seipsum, & sine medio: hoc autem intelligendum est cum his duabus conditionibus, primum quidem, ut eius universale iam sit antea cognitum, ut Aristoteles ipse prædixit, deinde, ut ipsum singulare sit sensibile, nā si insensibile fuerit non apprehenditur per sensum, sed ratione opus erit, quod enim hoc triangulum habet tres æquales duobus rectis, sensus non percipit, quæ prædicatum huius propositionis non est sensibile, igitur si universale iam sit præcognitum, & singulare sensibile, subito per sensum dicimus (inquit Aristoteles) sine ullo discursu, ne scilicet ratione hoc dicere uoluit, quoniam enim in principio libri dixerat omnem disciplinam fieri ex præcedente cognitione, proinde cum discursu, & per medium, ideo ne crederemus, omnem disciplinam esse eusmodi, ut per medium acquiratur, notare hic uoluit dari aliquorum subitam disciplinam, quæ singularia, & sensibilia sunt: sensus autem ea, quæ sentit, sine medio sentit; & indicat ergo, se to primo contextu loquutum esse de disciplina syllogistica: omnis enim intellectualis disciplina discursu comparatur, ea quæ duplex est una principiorum, quæ acquiritur per inductionem ex præcognitione particulari, de qua loquitur Aristoteles in ultimo capite secundi libri, altera conclusionum, quæ acquiritur per demonstrationem ex præcognitione principiorum, de qua hic in principio libri loquutus est, & utriusque meminit idem Aristoteles in capite tertio tertii libri Ethicorum, ut antea diximus.

[Antequam autem inducitur sit, ut acceptus syllogismus, modo quidem aliquo fortasse dicendum est forte, modo autem alio non, quod enim non nouit an sit, simpliciter, hoc quomodo cognoscere simpliciter potest quod duobus rectis equales habet? Sed manifestum est, quod ita quidem, quia nūquam universaliter scit, simpliciter uero non sit.]

Exposita pendencia conclusionis ab utraque propositione, nunc Aristoteles ea, quæ dixit, ad ueritatis declarationem, simulque ad sophistarum solutionem accommodat, & inquit conclusionem illam, hoc habet tres æquales duobus rectis, dum sola maior cognoscitur, partim esse cognitam, partim non

Maior &  
positio  
conclusio  
in se  
conuenit  
potestare

Singula  
ria co  
gnoscun  
tur sine  
medio.

Non esse  
disciplina  
na sit ex  
preco  
gnita.

Disciplina  
na q̄ sit  
ex primo  
genit  
duplex.

cognita, non est enim cognita cognitione particulari, & distincta, tamen dicitur cognita cognitione universalis, potentiali, & confusa, quatenus in illa maiore præcognita continetur mixta quadam conclusio, quæ ad modum dicitur, quod non sit distincta cognita, declarat Aristoteles, quando dicit [quod enim non nouit, an sit simpliciter, hoc quomodo cognoscere simpliciter potest, quod duobus rebus æqua les habet?] quæ uerba legenda sunt cum interrogatio ne, & eorum sensus est, quum simpliciter, ad eum per fectum, & omnino minorem ignoret, in qua dicitur hoc esse triangulum, quomodo potest tunc perfecte conclusio nem scire, uidelicet quod hoc habear tres æquales duos b rebus rectis? quasi dicat, conclusio in cognoscendo pendet etiam ex cognitione minoris, igitur dum minor per titus ignoratur, quomodo potest conclusio esse per titus cognita? non est igitur perfectè cognita, sed im perfectè, & confusè in maiore universalis præcognita, quod statim declarat Aristoteles dicens, manifestum est conclusionem in tunc ratione dici posse cognita, quia uiuier saliter, & obfusè est cognita, sed perfectè, & distinctè non esse cognitam, sumit enim hoc Aristo teles has duas dictiones, uniuersaliter, & simpliciter, ut inuicem oppositas, nam utruer saliter hic signifi cat confusè, & imperfectè, simpliciter uero signifi cat particulariter, distinctè, & perfectè. Ex his potest so luto conuelli sophistram, nam quando aperta manu di cunt, hoc ignorabam habere tres æquales duobus re ctis, ergo non de omni triangulo dicentes, negan dum est hoc, quia sciebam enim de hoc cognitione confusa, ideo rectè respondi, me scire omne triangu lum habere tres æquales quatuor dictionibus rectis, nam cognitione universalis scietur æqua de omni triangu lo, quare etiam de singulis triangulis sciebam pote stare, & confusè, etiam de illis, quæ non uidi cognoui, propterea quando statim sophista ad incommo dum docere uolens dicebat, ergo idem sciebas, & ignora bas, concedendum est, non est enim absurdum, si sis diuersis modis, in tam dictum est. Verba illa [ante quam sic innotuam] significant, antequam sic cogni ta minor proposui, tam enim Aristoteles dicebat, eam inductione statim cognosci, id est reductione particularis oblati ad summam uniuersalem antea cogni tam, quod aut dicit [aut acceptum syllogismus] hinc fiat antequam sit illata conclusio, & illa dictio [aut] non est hoc in loco diuincta, sed potius communica ta, & figuratur pro, & iam enim dixerat Aristoteles, simul cognosce huius minorem, & conclusionem, si mul cognosce huius minorem, ideo dicit, antequam sit cognita minor, & illata conclusio, significare uolens, dum sola maior uniuersalis est cognita. Est hic nota dum illa, conclusio nem rectè uocari ab Aristotele accep tionem syllogismi, quia syllogismus proprie signifi cat collectionem conclusionis factam vi rationis co genitis, quod ex Aristotele colligitur in primo libro Priorum in initio primæ figure, ideo etiam in contextu 48. primi libri de Anima inquit, sicut demonstratio nem esse syllogismum, uel conclusiuum: patet enim dictionem illam, [uel], non esse diuinctam, sed de claratam, propterea non recta est illorum sententia, qui dicunt *συμμετρως* dici quia *συμμετρως* τὸ πρῶτον, collectionem orationum, id est diuinctam propo sitionum, hæc enim non est huius uocis etymologia, quum multe orationes simul iungantur sine syllogis mi collectione, sed potius dicitur *συμμετρως* id quasi *συμμετρῶς τῷ λόγῳ*, collectio rationis; ratio autem colli gitur, dum conclusio infertur, quare a conclusione ponitur, quia à propositionibus dictus est syllogismus, quod hac uoce ratione confirmatur, quia con clusio habet locum formæ, propositiones autem matie riæ, convenientius est, ut à forma nominatio sumatur, quàm à materia.

[Si uero de nomina, quæ in Menone est, dubitatio coningeret, aut enim nihil diceret, aut quæ nouit.

Hæc sunt quæ de argumento Platonis hoc in lo co habemus: non enim Aristoteles illud solum, sed solum nos monet, ipsum posse eandem responsione tolli, qua nunc sophistam in causis solutus est, fortasse reuerentia præceptoris ductus, ut potius obiter hoc tetigisse uideretur, quàm ex præfatio aduerfus eum diuinationem instituisse, illam enim sequens debet uerbas ad sophistam causam considerandum reuocetur. Nos igitur Platonis argumentum expo namus, & ipsius solationem ex dictis colligamus; Plato in libro, qui incipit Menon, introducit Soc ratem, & Menonem de uirtute diuidentes, ubi postquam uictus à Socrate Menon confusus esset, se ignorare quid sit uirtus, adiecit se in magnam dubitationem incidisse, ut penè desperaret posse uirtutis naturam inueniri, si ignoretur, & quæ est dubita tio, cuius nunc mentionem Aristoteles facit, quæ tam est: quomodo uirtutem cognoscere queramus, etiam uel cognoscimus, uel ignoramus, si cognoscimus, in uenimus quidem, nihil tamen noui dicemus, sed illud idem, quod antea nouimus, si uero ignoremus, nunquam in inuenimus, quæ exemplo scitui finitui facile declarat. etenim si aliquid scituri au fugerit, quem antea dominus de facie nouerat, do minus eum querens, si in illum incidit, statim cognoscat, si uero non inuenit, nunquam inue niat, quia etiam in ipsum incidit, non cognoscat illum esse, quæ querit. Hinc Menonis dubitationem Socrates non modo non soluit, sed concedere potius, & comprobare uidetur: offendit enim nihil noui à nobis dici posse, sed id solum, quod antea didicimus, promittit omnia nostra scirentiam esse reminiscuntur. Aristoteles uero ex illi inuit, diuinationem hanc facile solui posse etiam non confutendo ad rem uicentiam, sed cōcedendo æqui tati nobis potest scirentiam nouam esse, quam antea nunquam noueramus, & eius solutio in hoc consistit, quod præter scitiam rei perfectam, & perfectè igno rationem dicitur medius quidam cognoscens modus, quæ dicitur cognoscimus imperfecta, & potentialis, à qua ad perfectam ignotiam transitur tantum in quodare ad actum, ideo quando Menon dicebat, uel cognoscimus id, quod qua rimus, uel ignoramus: re spondent uult Aristoteles, quod neque perfectè cognoscimus, neque penitus ignoramus, sed confusam, & imperfectam enim noui uel habemus in suis prin cipijis præcognitis, quæ nos idoneos reddit ad ple nam eius rei sententiam comparandam, ideo non te quimur, quod uel nihil dicamus, uel illud idem, quod prius nouimus, dicimus enim sed non idem, quia non secundum eundem modum; quo nouimus, siquidem id nouimus cognitione uniuersali, po tentiali, & confusa, idem dicimus cognitione distincta, & particulari, quam prius non habuimus, hunc igitur medium cognoscimus notum nisi concesserimus (inquit Aristoteles) in Menonis dubitationem, quæ aliter solui nequit, incidimus, sequitur enim nos uel dicere nihil posse, uel illud idem, quod antea nouimus, quod est reminiscit Platonis, à quo Aristoteles in eo dissidet, quod Plato putauit nihil à nobis dici posse, quod prius eodem modo, quo dicitur, cognoscimus nos non scire, nempe cognoscimus perfectè; Aristoteles autem euilissimè id, quod dictum est, nouum nobis antea non existeret eo modo, quo dicitur, etiam tamen modo fuisse præcognitum, dicitur enim cognitione perfectè, prius uero cogniti erat cognoscendum imperfectè, & confusum, ut scire dictum est, quia in suis principijs habebamus. Simili ratio nem in primo libro Physicorum defendit Aristoteles possibilitate generationis, & argumentis antiquo solu

Coni.

Plato an gumentum in Meno ne.

1

Discrimet inter Aristotelem &amp; Platonem.

Cōparatio huius loci cum 1. lib. Phys.



soluti, quod ipsi soluere nescientes omnino generatio-  
nem negarunt, argumentum autem erat, si aliquid sit,  
vel sit et ente, vel ex non ente: non ex ente, quia iam  
esset antequam fieret, neque ex non ente, quia ex nihilo  
nihil fit, ipsi enim non cognouerunt nisi hæc duo ex-  
trema, primum perfectum, & primum nihil: Aristoteles ve-  
rò ens medium inuenit inter hæc extrema, quod dici  
tur ens potestate, & est ipsa primæ materie natura, ex  
qua fit ens perfectum. Sic etiam Plato videtur non  
cognouisse nisi duo hæc extrema, perfectam scientiam,  
& perfectam ignorantiam, ideo dubium illud  
de scientia soluere non potuit, quod fuit simile argu-  
mentum antiquorum aduersus generationem, nam si  
id, quod quaeritur, est prius perfecte cognitum, non  
sit scientia nova, sed reminiscencia, si uero est om-  
nino ignoratum, non potest inueniri, quia sicut ex ni-  
hilo nihil generatur, ita ex quilla præcedente cogni-  
tione nihil dilapatur. Aristoteles autem medium cog-  
nitionis genus inuenit inter duo illa extrema, & ex  
cognitione confusa, & potentiali dixit posse perfec-  
tam eiusdem rei scientiam acquiri, quem admodum  
ex homine potest, sit homo actus. Sed notare debe-  
mus, quod non dicitur aliquid præexistere potestate,  
nisi aliqua eius pars præexistat, nam si nihil præexistat,  
non dicitur potest esse, quoniam ex nihilo nihil fieri  
potest, materia igitur præexistit, ut pars quedam  
rerum generandam, quæ est potestate res omnes,  
ac uelut omnium rerum inchoatio, trahitur enim  
ab agente ad perfectionem, & ad actum, & ita con-  
ueratur. Sic in propositione maiore, quæ ipsi matie-  
re proportionem respondet, dicimus conclusionem  
in ea latentem præcognosci: maior enim est aliquid  
ipsius conclusionis, & dum maiorem actum præcogno-  
scimus, conclusionem cognoscimus potestate, ac si nihil  
prænosceremus, non quia conclusionem discerimus,  
quia ex nihilo nihil fit, minor autem cognitio uide-  
tur esse in illa agentis proxima, adiecta enim minor  
maiori trahit conclusionem de potestate ad actum,  
& de cognita potestate facit actum factam.

[Non enim sicut quidam nuntius soluere, dicen-  
dam est, non quid scis omnem binarium esse parem,  
an non t asserente autem, artulerunt quandam bi-  
nariam, quem non arbitrabatur esse, proinde neque  
esse parem. Solutum autem dicentes non omnem le  
scire binarium esse parem, sed quæ non uoluit esse bi-  
narium. At qui sciunt quidem cuius demonstratio-  
nem habent, & cuius acceptum, acceperunt autem  
non de omni de quo sciunt quid triangulum sit, uel  
quod numerus, sed simpliciter de omni numero, &  
triangulo, nulla namque propositio accipitur talis,  
quod quæritur non nisi numerum esse, uel quod tu no-  
sti rectilineum, sed de omni.]

Prosequitur Aristoteles loquens de cauillo sophis-  
tarum, & prauam quandam eius solutionem, qua  
nonnulli mechanant, reprobat, sed in primis totum  
cauillum exponit, quem prius non explicauit, & ma-  
turo exemplo sumit hanc conclusionem: Omnia nu-  
merus binarius est par, quam quam aliquis demon-  
stratione collegit, sophistæ enim aggredientes pene-  
bant, an putaret se scire omnem binarium esse paræ,  
quod illo affirmante, ostendebat binarium, quæ in-  
tra oculos tenuerat, ut duas fabas, & dicebant,  
hunc binarium esse ignorabas, ergo non de omni  
binario sciebas, quod par esset, idem igitur sciebas, &  
ignorabas. Aliqui (ut ait Aristoteles) ita solum hunc  
cauillum putant, postquam enim se à sophistis illa-  
ceatos uidebant, dicebant se non simpliciter  
scire omnem binarium esse parem, sed illi solum,  
quem scirent esse binarium. Hanc defensionem reij-  
cit hæc Aristoteles hæc ratione ductus, quod demon-  
stratio uniuersæ, ac simpliciter nescit hoc in illo in-  
esse, non cum illa pueri horum coarctatione, ideo

uelint nolint coguntur confiteri, se simpliciter scire  
omnem binarium esse parem, & huiusmodi etiam  
propositiones illi ad hoc demonstrandum acceperunt,  
ex quibus colligere simpliciter omnem binari-  
um esse parem, ideo quando inquit Aristoteles (sci-  
unt quidem cuius demonstrationem habent) signifi-  
cat conclusionem uniuersalem, quam illi per demon-  
strationem collegerat, de omni enim binario simpli-  
citer demonstrauerant, quod ideo autem dicitur (et  
cuius acceperunt) significat propositiones, ex quibus etiam  
conclusionem collegerant, eas enim absolutas acce-  
perant, non cum hac coarctatione, triangulum, quod  
etiam esse triangulum, sed simpliciter de triangulo,  
nam demonstrantes nunquam tales propositiones  
accipiunt, quæ, quem sciam esse equum animal, quod  
sciam esse animal, sed simpliciter de rebus propositio-  
nes sumuntur, & ex eis conclusiones simpliciter in-  
feruntur, ipsi quoque ore proprio hoc concessere,  
nam à sophistis interrogati an crederent se scire om-  
nem binarium esse parem, responderunt simpliciter  
se id scire, ideo non licet eis amplius id refutari,  
quod prius uniuersæ, ac simpliciter prode-  
lerant.

[Sed nihil, ut opinor, prohibet, quominus id, quod  
aliqui dicunt, ille tum sciat, tum ignoret, non est enim  
absurdum, si modo quodam noui, quod dicitur, sed  
si sicut quæ ratione discitur, eundem etiam doceat.]

Concludit uicem totius difficultatis solutionem,  
& ueritatē declarationem, quam antea exponere co-  
perat, inquit enim est absurdum, esse si quis id, quod di-  
xit, sciat quodammodo, siquidem pugnat inter  
se dicere, & scire, scimus enim, quæ quæ antea noui-  
mus, dicimus autem ea, quæ ignorabamus, & adhuc  
dum dicimus ignoramus, ille igitur, qui dicit, igno-  
rat dum dicit, sicut id, quod generatur, non est dum  
generatur. Aristoteles autem inquit posse aliquid id,  
quod dicitur, non modo ignorare, sed etiam scire quodam-  
modo, & modum iam exposuit superius, quod  
dixit, conclusionem esse in principiis suis potestate,  
& uniuersaliter cognitam, secundum se autem, & ac-  
tualiter, ac perfecte cognitione non cognita, sed igno-  
ratam, non est enim absurdum, si quis eandem rem  
alio modo dicat, alio modo cognoscit, sed absurdum  
est, si dicere, eandem rem ita dicere, & cognos-  
cere, ut quæ ratione ante dicit, eadem ratione illam  
cognoscit. Hæc est in hoc capite Aristotelis sententia,

quam ita breuiter colligimus. Proposuit in principio  
illam propositionem [omnis doctrina diuina ueritas  
est præcedente cognitione] ut modum constitueret,  
quo possibilis est adeptio scientiæ, sed quoniam ea no-  
ta erat clare mentem Aristotelis, se tenebat, & ad prauam  
sententiam trahi poterat, nempe ad reminiscentiæ Plat.  
(nam hæc quoque est discipula quedam ex præceden-  
te eiusdem rei cognitione) ideo postquam illam pro-  
positionem leuiter comprobauit, & eius prædictam  
declarauit, consulit se ad uerum eius sententiam aperi-  
endum, in quo ipsa scientia possibilis inspicere-  
tur, poterat autem sententiam suam à sententia  
Platonis separare, dicendo se non intelligere disci-  
plinam fieri ex præcedente scientie cognitione, sed  
ex præcedente cognitione principiorum, quæ diuer-  
sa à re esse statuuntur, sed hoc non satis erat ad  
restituendam scientiæ declarationem, quia non appa-  
rebat, quin modo ex principiorum cognitione du-  
camur in cognitionem conclusionis, & ex cogni-  
tione huius rei in cognitionem illius: ideo docuit,  
quod in principiis inest potestate conclusio, ita ut  
dum principia cognoscimus, conclusionem po-  
testate cognoscamus, quoniam autem ex eo,  
quod potestate est, fieri potest ens actus, ideo  
ex principiorum præcognitione potest perfecta  
scire quæ conclusionis acquiritur. Verus igitur sen-  
sus

Epilogus  
totius præ-  
sentis capi-  
tuli.

fos propositionis Aristotelis fuit, scientia conclusio perfecta acquiritur ex precedente eiusdem imperfecta, & potestatem in suis principiis, hac est modus, quo datur acquisitio scientiar, qui ut primum proponitur, ipse per se suam possibilitatem declarat, est enim maxime consentaneus naturae, quae hoc eodem modo res generat, trahendo eas de potestate ad actum. Ad veritatis autem confirmationem non considerare voluit Aristoteles, quod hinc sciendi modo ita configuratur omnia argumenta, quae scientiam tollere videbatur, facile solvuntur, quod quidem est magnum veritatis indicium. Scientiam igitur, ac demonstrationem dari manifestum est, hinc quid sit & demonstratio, & scientia cum Aristotele videamus.

## CAPVT II

**Cont. 7.** *Sic autem arbitramur unumquodque simpliciter, sed non simpliciter modo, qui est secundum actus, quando & causam arbitramur cognoscere, propter quare res est, quod illius causa sit, & quod aliter hoc se habere non contingat. Manifestum autem, quod tale aliquid ipsum scire est, etenim illi, qui non sciunt, tam illi, qui sciunt, illi quidem ita esse putant, qui vero sciunt, non solum putant, sed etiam habent.*

Nunc Aristoteles se confert ad definitionem assignandam, & demonstrationis, & scientiar, quas in primo capite dari consueverat, incipit autem ad definitionem scientiar, tum quia scientia est vltimus finis, eam ordine resolutionis ordinandum est ab vltimo, tum quia ad intelligendam definitionem demonstrationis, cuius constructio hic quaeritur, necessarium est cognouisse quid sit scire. In hac particula Aristoteles ita facit, primum declarat ipsum nomen definitiendum, ut intelligamus quomodo sumpta scientia definitiendi ponatur, deinde definitionem adducit, tandem vero eam testimonio omnium hominum comprobatur nomen quidem rei definitiende declarat, quoniam scientia sumi potest tum large pro quacunque notitia, etiam imperfecta, tum stricte pro sola perfecta, atque distincta; ideo potestatem rei scientiam lumere stricte pro ea, quae vocatur simpliciter dictamam dictio [simpliciter] hic significat perfectam, & exquisitam, quod magis declarat Aristoteles a contrario lenius, quando dicit, [sed non simpliciter modo, qui est secundum actus] quasi dicat, non talem scientiam definitiendam propono, qualem sophistae profiterentur: hi enim quum sapientiae professores essent, vende sophistarum nomen sibi vendebant, tamen non ex ipsa rerum natura, sed ex accidentibus, & extraneis scientiam rerum venabantur, quocirca quum se omnia scire profiterentur, ohihi tamen sciebant, horum igitur scientiam iuxta Aristotelem esse secundum accedens, eamque definire non vult, sed scientiam perfectam, quae ex causa rei habetur, ut in definitione adiungimus. Sumi qui ratione considerens, cur Aristoteles non scientiam definiat, sed scire, fuit ego nullius momenti quaestionem hanc esse arbitror, qui Aristoteles in his libris indistincte utraque appellatione viatur. Id solum notare hic debemus, quod scientia, quae hic definitur, est scientia conclusio, hac enim est finis demonstratiouis, à quo auficandum fuit. Nominis declaratio definitionem assignare incipit, quum dicit [quod & causam arbitramur cognoscere] cuius omnes partes sunt diligentissime considerandae, quoniam praesens occasio postulatur. Constat hae definitio ex genere, & differentiis nam verbum [cognoscere] tanquam genus ponitur, quia cognitio lausimè sumpta genus est scientiae propriae ac ceptae, quae hic definitur, dicit autem Aristoteles [inprimam] respiciens sequentia verba, quibus ex omnium consensione hanc definitionem constit-

**A** maturus est, reliqua omnia, quae in hac definitione ponuntur, sunt differentiae, per quas scientia ab omnibus alijs cognitionibus separatur, quas quidem differentias dicere possumus, duas tantum esse, adque valde consonum est verbis Aristoteles, qui hic tantum coniunctura particula videtur, ut significare videatur, duas tantum differentias in hac definitione poni, quum enim dicitur [quod & causam arbitramur cognoscere], propter quum res est, quod illius causa sit, his veris ponitur genus cum altera differentia, deinde alteram, quod dicitur [et quod aliter hoc se habere non contingat] at si priorem differentiam in tres partiamur, quod quidem facere possumus, quatuor ad summam differentiarum in hac definitione posuere erunt; Aristoteles autem non absque ratione eas videtur ad duas redegit: pro-

**B** pterea quod scientia est accidens spirituale, quod in animo est, & pendet tum ab animo ut à subiecto, tum à se igitur tanquam ab obiecto, quocirca ut dicamur scire, duae requiruntur conditiones: una in re: altera in animo nostro, à quibus Aristoteles has duas differentias accepit, quarum prior in re consistit, & his verbis continetur [causam propter quum res est], quod illius causa sit] quam in tres diuidere possumus, ut eam melius, ac distinctius explicemus: prima est [causam] secunda [propter quum res est] tertia [quod illius causa sit] primum igitur Aristoteles dicit [causam] ad significandam eam tantum cognitionem, quae per eam causam habetur, ut excludat omnem notitiam, quae non sit per causam. Hae autem est duplex: una imperfectior, quae scientia: altera vero perfectior; rei enim animi causam habent, aliae non habent, si causam habeant, & non per causam cognoscuntur, sed vel ex effectu, vel quouis alio modo, qui non sit per causam, est cognitio imperfecta, quam Aristoteles per hanc dictionem excludit, si vero & causam non habeant, cuiusmodi sunt ipsa prima principia, ea non per causam cognoscuntur, sed per se ipsa, & hae cognitio nobilior, ac certior est, quam scientia per causam acquisita, quam hic definit Aristoteles; quare similiter excludit cognitionem principiorum, quia non est per causam. Sed hoc non satis fuit, quoniam vni et plures esse possunt cause tum in diuersis generibus, tum in eodem genere causis, plures quidem temore, sed vna tantum proxima, sicut per quilibet rei causam habetur per se ipsa rei scientia, non enim per remotas, sed per solam proximam quae vna tantum est vnius rei, ideo ad alias omnes causas praeter vnam proximam excludendas adiecit Aristoteles verba illa [propter quum res est] nulla enim est causa, quae posita ponatur effectus, nisi sola proxima, ideo sola vocari potest causa, propter quod res est, & sola satisfaci quæstioni propter quod; aliam autem quolibet ablata quidem effectus auferret, non tamen posita, ponitur, quoniam igitur proxima causa non nisi vna est vnius rei, ideo Aristoteles in singulari numero, & cum articulo dixit [scilicet illius] quae de re multa diximus in operibus Logices, multa etiam posterius in hoc libro dicemus: quid autem multi hic quaerunt, quum quatuor sint causarum genera, quodnam ex his intelligat in hac definitione Aristoteles, id omnino interpellium est: nam ab ipso Aristotele in secundo libro declarabitur, hic non debemus nisi quæstioni nomen causae sumere pro causa proxima, quae satisfaci quæstioni propter quod, cuiusvis generis illa sit, adiecit autem recto loco Aristoteles [quod illius causa sit] ad denotandum cognoscendam esse causam non secundum se tantum, sed respectu effectus: quoniam modum enim possum cognoscere alius patrem, non tam enim ut illius patrem, ita possum cognoscere causam alius rei, non tam ut illius causam, quod quidem non est rem illam scire: ideo Aristoteles non satis habuit dicere scientiam esse cognitionem causae, propter quum res est, sed addere voluit [quod illius causa sit]

Scientia  
& à sub-  
iecto  
pendet, in  
quo est  
& ab ob-  
iecto, au-  
sus est.

Scientia  
sumitur  
duplici-  
ter.

In pri-  
mo li-  
br. de Me-  
th. & in  
lib. de Spe-  
cul. de  
monstra-  
tionem, p-  
sum, c. 21.

causa sit] ut significaret, quod scire non est solum cognoscere causam rei, sed est cognoscere rem per suam causam, non enim scientiam causæ hic definitum, sed scientiam effectus, quæ per causam habetur. Vt igitur scientiam habeamus, requiritur hæc prior conditio, quæ à re sumitur, ut cognoscamus re per causam, propter quam est. Alteram conditionem subiungit, quæ in animo posuitur, quando dicit [et quod aliter hoc esse habere non contingat] nam animi quocumque certitudo aliter fieri non potest, ut credimus rem scientiam non posse aliter se habere, sed inuariabilem, ac necessariam esse, & ad hoc ita extendendum induci sumus à cognitione ipsius causæ: patet autem sing hæc conditione scientiam non haberi, quia tantam causam rei proximam cognoscimus, de ipsa tamen re dubitemus an aliter esse possit, nec ne, non habemus scientiam. Quod si huius definitionis partes profundius, atque artificiosius considerare velimus, dicere etiam possumus, eam ex istis illis paribus constare, de quibus perfecta causæ accidentis definitio constare solet; ut sit demonstratio sui terminorum differentes, genere, subiecto, & causæ: genus enim scientiæ remotius est cognito, propter quum verò cognitio cum certitudine subiectum, quod notum supponitur, est animus noster: causa demum, cur in animo nostro hæc certa cognitio insit, est cognitio causæ, propter quam res est. Demum Aristoteles definitionem hanc communi hominum consensione confirmat, etenim tam scientes, quam insipientes tunc se scire putant, quando credunt se tenere causam rei, licet hoc discrimine discrepent, quod illi putant quidem se scire, non tamen sciunt, hi verò & putant, & scientiam habent, in eo tamen virique consentiunt, quod scire sit causam cognoscere. Sic autem ne putes Aristotelem probare scientiæ definitionem, siquidem ea est primum principium huius artis, quod probari non potest, probatio enim proprie dicitur notitiam rei ignote per aliam notioram: hæc autem non est huiusmodi, sed est potius declaratio cuiusdam huius definitionis per commune omnium hominum testimonium eam approbantium.

Ita id, cuius simpliciter est scientia, aliter se habere non possit.

Capit. 1.

Hoc tantum corollarium ex tradita definitione inferitur, & consequentia firma, ac transita est à nostra existimatione ad rem, nam si nos rem scientiam arbitramur non posse aliter se habere, sed necessariam esse, oportet rem ipsam reuera esse necessariam, nam si non sit necessaria, non scientiam habemus, sed deceptionem, dum illam credimus esse necessariam, igitur si verè scimus, debet ita res sita esse necessaria, ut nos eam esse arbitramur. Idem Aristoteles [simpliciter] ad significandam scientiam perfectam, licet etiam in definitione non notauimus, illud tamen non est ignorandum, quod scientia hæc, de qua in præsentia loquimur dicitur quidem scientia simpliciter, id est perfecta, non est tamen absolute perfecta, sed in genere: quia causam habere, & per causam cognoscere non indicat simpliciter perfectionem, sed potius imperfectiorem, siquidem nobilissimum non habere causam, quam habere, & per se cognoscere, quam cognoscere per causam, sed in genere eorum, quæ causam habent, perfectior, ac nobilior scientia est, quæ habetur per cognitionem causæ, quam quæ sine causæ cognitione, id enim, cuius inquit Aristoteles est scientiam simpliciter, non est nisi conclusio demonstrationis, quæ quum causam habeat, non sicut perfectè, nisi per cognitionem causæ. Hoc autem corollarium non abique ratione voluit extrahere Aristoteles; quum enim postea in contextu vigesimo octavo ipsam accepturus sit tantquam fundamentum omnium dicendorum, ideo voluit hic ipsum exprimere, & concludere tanquam manifestum ex definitione scire, quod conclusio, cuius scientiam

F querimus, est necessaria.

An igitur alius quoque detur sciendi modus, posterior dicemus: huius autem, & per demonstrationem cognoscere.

Definitionem traditam Aristoteles magis declarat solvens tacitam questionem, ne in errore incidamus: quum enim ea sola scientia sit definita, quæ cum animi certitudine, quæ re poteramus, an omnis cognitio certa sub hac definitione comprehendatur, & fortasse etiam exliminare hanc definitionem cõpliciti omnem cognitionem, quæ sit cum animi certitudine, quod tamen minime verum est, quandoquidem cognitio principiorum certissima est, nec tamen sub hac definitione continetur, ut supra in ipsa definitione annotauimus. Aristoteles igitur hic non solum

tu fuit communiter pro omni cognitione, quæ sit cum animi certitudine, non quidem sufficienter dicit dari alium sciendi modum, qui sub hac definitione comprehensus non sit, sed illum tamen dari significat, atque de eo se posterius dicturum pollicetur, inueniens nam postremo partem huius capitis totiusque caput sequens tum maxime vltimum caput loci di libi, ubi de cognitione principiorum loquens, quæ hic vocat alium sciendi modum, docet eam esse certiore cognitione conclusionis, nec proprie scientiam vocari, sed nomine nobiliori appellandam esse intellectum, qui scientie principium est, huius quoque hic scientiam docet, quum nullum in præsentia aliud

nomine habeat, quod communiter significet omnem cognitionem, quæ sit cum animi certitudine. Huius igitur alius modi considerationem Aristoteles à definitione tradita reiciens, & ad alium locum remittens, statim subiungit, quem sciendi modum definitum, & inquit [dicimus autem & per demonstrationem cognoscere] hoc est, in præsentia id statim vocamus scire, quod est per demonstrationem cognoscere, & hoc solum definitum, & in his uerbis nota re debemus Aristotelem id, quod antea dixit per causam cognoscere, hic dicere per demonstrationem cognoscere, hæc enim idem significat, sed expresse uoluit nomine demonstrationis, ut significaret de deumultis scientiis, ut finem demonstrationis, & eum respectu ad demonstrationem, per quæ est acquirenda, quæ modum etiam demonstrationem deuiat per se uelut ad scientiam, & ut instrumentum scientiæ acquirenda, sic enim hi duo fines ita coniunguntur, ut ad unum, & eandem disciplinam utriusque consideratio pertineat. Quoniam igitur Aristoteles hoc definitum à se traditam declarat testatur se nullam aliam scientiam definitum, quam illam, quæ est per causam, id est per demonstrationem, ideo non uoluit a se in his libris nomine scientiæ, nisi propterea cognoscere conclusionis per demonstrationem, principiorum autem notitiam alio nomine notandam esse dicebat, ut prædiximus. Hanc esse puto, horum uerborum uerā interpretationem, non eam, quam assert. Auerrotes dicens Aristotelem hic per alium sciendi modum significare definitionem, quæ in secundo libro loquitur, nam ea definitio secundum Auerrotem ipsum est definitio accidentis, quæ est idem, quod demonstratio, quare non est alius sciendi modus, sed idem, siquæ per causam est, & per demonstrationem, quæ docet in secundo libro Aristoteles vnam, & eandem causam esse, quæ satisficit utriusque propter quid est, & questionem quid est, proinde demonstrationem præstare utramque operam, ut alibi diffusè demonstrauimus. At Aristoteles hanc sententiam alium sciendi modum non esse per demonstrationem, quare solum intelligit principiorum cognitionem, quæ non est per causam. Aliæ quoque sunt loci huius expositiones, quas in consideratione indignas, omittimus.

Demonstrationem autem dico syllogismum, qui

scien-

Expositio  
Auerrois.

Confusio.

In 4. lib.  
de Meth.

scientiam parit, dico autem qui scientiam parit, secundum quod eo quod ipsum habemus, scimus.

Sumens ex proximo verbum occasionem in quibus demonstratio enim nominatur, affert hic definitionem demonstrationis ex duabus tantum partibus constans, genere, ac differentia, sumitur enim syllogismus, ut forma communis, qui generis locum tenet, et non est proprius genus, sed per quandam similitudinem, parere autem scientiam sumitur ut proprius finis, qui locum habet differentie, quoniam enim syllogismus ad varios fines referri possit, ut alibi declaravimus, ex qua finem duobus dicitur fieri partes Logice ortu sunt, precipue, atque omnium præstantissimus finis est adeptio scientie, et isque demonstrationem constituit tanquam propria differentia, cuiusque enim instrumenti natura in fine consistit. Declarat autem Aristoteles, quid intelligat per partem scientiam, et inquit se illum intelligere, per quem tanquam per instrumentum finis dum ipsum habemus syllogismus enim demonstrativus est instrumentum, quo animus noster scientiam conclusionis parit. Est hic animaduertendum, quoniam Aristoteles demonstrationem definit per duas causas, formam, et finem, duas alias relinquit, materiam et efficientem, efficiens est animus noster, nam demonstratio est humana mentis opus hæc autem causa a Logico consideranda non est, quod instrumentum fabricationem ex qua ita respectu finis, non respectu efficiens, sed facti est quædam rudis huius causæ cognitio, quæ in omnibus fieri solet, neminem enim in hac arte verantem facit hæc omnia fieri ab animo, idque Aristoteles ipse leviser recognoscit videtur in principio libri de Interpretatione. Materia vero demonstrationis sunt propositiones ipsæ omnibus conditionibus præditæ, quas in sequenti parte Aristoteles declaraturus est, hæc materia ad perfectam demonstrationis cognitionem, et ad perfectam eius definitionem constituendam necessaria quidem est, eam tamen Aristoteles in hac definitione exprimitur non potuit, quia incognita est, et in sequenti inuestiganda: nam hic nota omne est demonstrationis materia, nulla opus esset aut huius traditione, sed superuacuo omnino hi libri essent: sed quia materiam, ex qua fit extruenda demonstratio, ignoramus, ideo a nozione finis eam querens Aristoteles hanc etiam tradidit ordine resolutione, proposita enim definitione ultimi finis, qui est scientia, ac definitione demonstrationis sumpta ab hoc fine, ex huius prænozione ducit nos per resolutionem ad inveniendam principia tanquam materiam demonstrationis, conditionibus autem principiorum inuenitis, cognita plenè nobis erit ista demonstrationis natura, cuiusque perfectæ definitio ex omnibus eius causis constabitur.

Propterea per errorem hic in codice Auerrois dicitur [syllogismus verus] dictio namque illa [verus] ad materiam demonstrationis pertinet, quam Aristoteles in hac definitione sumere non potuit, sed eam ex primis in conditionibus, quas mox ex hac definitione illustraturus est.

Si igitur est scire ut posuimus, necesse est et demonstrativam scientiam ex verisq[ue] esse, et primis, et medio carentibus, et notioribus, et prioribus, et causis conclusionis, sic enim erunt et principia propria eius, quod demonstratur, syllogismus enim erit et finis, demonstratio autem non erit, non enim parit scientiam.

Nunc Aristoteles a definitione finis transit per resolutionem ad inveniendam conditionem principiorum: ex quibus tanquam ex materia fit extruenda demonstratio, et rectè inquit [si est scire ut posuimus] quoniam definitio finis dicitur positio, quoniam fit principium indemonstrabile. dictio autem [si] non est conditionalis, sed ponitur pro quia: et An-

stoteles consequentiam facit, qua inserti conditiones, principiorum demonstrationis non solum ex definitione sciens, sed simul etiam ex demonstrationis definitione, quam ut proxime et adiuva supponit, ita ut consequentia Aristoteles sit hæc: quoniam demonstratio est syllogismus scientiam pariens, et scientia est talis, qualem ipsam esse definiemus, necesse est demonstrationem fieri ex principijs veris, immediatis, prioribus, notioribus, et causis conclusionis, quæ ratio in syllogismo ita utrius potest: Omnis syllogismus pariens scientiam talem, qualem definiemus, constat ex propositionibus veris, primis, et reliquis: at demonstratio est syllogismus talem scientiam pariens, ergo demonstratio constat ex principijs veris, et reliquis, in quo syllogismo Aristoteles patet, medium terminum esse definitionem scientie, et maius extremum esse conditiones principiorum, sic enim a nozione finis demonstrationis ducimur in cognitionem materie, videtur enim Aristoteles accipere et demonstrativam scientiam pro demonstratione ipsa, et illa dictio [ex] materiam denotat, ex qua demonstratio fit; ac si demonstrativam scientiam [quod minus credo] sumeremus pro ea, quæ est finis demonstrationis, dictio [ex] causam esset. Et rectè significaret, sed sensus idem esset, quia eadem principia sunt materia demonstrationis, et causa effectrix scientie conclusionis. Has conditiones Aristoteles postulat singulatim declarabit, nunc et alia qua in eis notare oportet, et primum quod duas ille divisiones [primis, et in medijs] vnam tantum significat conditionem ordine secundam, non duas, idem namque est principia esse medio carentia, ac esse prima, propositio enim dicitur immediata, quando intrinsecus prædicatur, et subiectum nihil est in se: ipsum medium, quod fit causa intrinsecus prædicati in subiecto, sed quando est huiusmodi, est etiam prima, quia per interpositionem talis medijs, et eius complicationem cum vtroque termino propositionis oriuntur alie duæ propositiones natura prioræ, per quas illa potest demonstrari, quare illa siue non caret medio, ita non est prima, at illa, quæ tali medio caret, nullas habet priores, quare ipsa prima dicitur, ut hæc, homo est rationalis, et hæc, rationale est rationale, sed hæc, homo est rationalis, est immediata, quia medium habet rationale, ideo neque prima, quia duas illas habet priores. Priora de nouo intelligit Aristoteles secundum naturam, ut ipse postea declarat, postrema vero conditio [et causæ conclusionis] duos simul sensus habet, significat enim causas et efficiendi, et cognoscendi, et videtur appositæ ad alias duas præcedentes restringenda potest enim aliquid esse natura prius aliis, nec tamē esse causa illius, sic etiam potest esse notius aliis, nec tamen esse causa ut illud cognoscatur: ideo Aristoteles dicit, principia ita debere esse priora conclusioni, ut sint causæ efficiendi conclusionem, et ita debere esse notiora conclusioni, ut sint etiam causæ cognoscendi conclusionem. Auerroes autem optime declarat, quomodo principia demonstrationis dicantur causæ conclusionis, et inquit, principia sunt causæ conclusionis, quoniam maius terminus est causæ maioris extremi, nam causæ rerum non sunt propositiones, sed [ut res] principia igitur non dicuntur causæ efficiendi quatenus sunt propositiones, sed quatenus mediant, ex quo vtrique propositio constat, est causa conclusionis, id est affectionis, quæ in conclusionem prædicatur, sic enim Aristoteles seipsum declarat in context. 57. huius libri, dicens [conclusio, id est] accidens, quod in subiecto per se in se] prædicatum. nescit tanquam forma conclusionis, et scopus, qui respiciunt animi demonstrantis. Hæ conditiones dupliciter se discriminant dissident, unum est quod alie principijs con-

Ex, signi-  
ficatum  
materie,  
tum cau-  
sam esse  
conclusionis.

Principia  
demon-  
stratio-  
nis sunt  
et mate-  
ria et cā  
efficiendi.  
Prima, de  
immedi-  
ta id est  
subiecti.

Principia,  
sunt cau-  
sa quæ  
medium  
est causa

Duo ha-  
bent condi-  
tionem  
scimus

In 2. lib.  
de 222.  
Log.

Demons-  
tratio  
hæc quæ-  
ritur cau-  
sa.

Quo Ari-  
stoteles  
sciret or-  
dine resolu-  
tione.

Chet. 9.

peunt secundum se, & absolute acceptis, alie cum re-  
latione ad conclusionem, principia enim dicuntur ve-  
ra, & medio extensa secundum se, & absque vilo con-  
clusionis respectu, priora vero, & notiora, & causae  
non dicuntur nisi respectu conclusionis. Alterum di-  
scrimo est, quod ab ipse re consilium, alie vero  
in animo nostro, idque non iniuria, quandoquidem de-  
ducuntur ex definitione scientiae, in qua hoc idem di-  
ferentiarum differentiam notamus, quia & oportuit in  
de hac duo conditionum genera etiam in principia  
deriuari, quod enim principia sunt vera, immediata, et  
causae efficiendi, ha sunt conditiones rei etiam animo  
nostro non cogitante, neque cognoscente; quod autem  
sunt finis notioris conclusionis, & causae cognoscendi  
conclusionem, ha sunt conditiones animi nostri, seu  
ipsorum principiorum prout animum cognoscentem  
respicit. Illud quoque hic considerandum est, quod  
hae conditiones ad constituendum praestantissimae de-  
monstrationis principia iustitiant, ut nullae alie  
requirantur, siquidem per has possimus demonstra-  
tione satis ab omnibus alijs syllogismis separari, quum  
harum collectio nulli alijs syllogismo competere pos-  
sit: nam habere propositiones veras separari demon-  
strationem ab omnibus syllogismis, qui ex falsis  
propositionibus consistunt, vel ex contingebus, qui  
sunt participes veri, & falsi, qualibus Dialecticus  
in disputando vitatur, ex immediatis autem consistit se  
paratissimam demonstrationem non solum in syl-  
logismo Dialectico, sed ab ea quoque demonstrationis  
specie, quae hic a causa remota, haec enim ex vera  
quidem sit, & ex causis, sed non ex immediatis, quia  
causa remota & effectus consequuntur maiorem pro-  
positionem mediantem, ad demonstrabilem multo mi-  
nus consistit dicuntur ex immediatis alijs syllogismi,  
qui nullo modo nomine demonstrationis participet,  
quoniam nulla propositio dici potest immediata, quae  
non sit per se, & habeat terminos essentialiter con-  
nexos, quod est proprium demonstrationis: propterea  
demonstratio possitima, & illa, quae sit ab effectu  
solum consistit ex immediatis illa, quae est ab effectu  
hic, per alias conditiones excluditur: nam sit quidem  
ex veris, & immediatis, & notioribus, & causis  
cognoscendis, sed non ex prioribus natura, neque ex  
causis efficiendi: soli itaque possunt demonstrationi  
competere ista harum conditionum collectio, ut Auer-  
roes quoque hic notat, & ut Aristoteles ipse in capite  
decimo huius libri declarat. Quando autem subiungit  
Aristoteles [sic enim erunt etiam ipsa principia  
propria eius, quod demonstratur] videtur tollere  
tamen obsequium ad id, quod modo diximus, de-  
clinandum, nullas in principia requiri alias conditio-  
nes ad possitissimam demonstrationem constituendam:  
nam dicere quicquam poterat, ad addendam esse aliam  
conditionem, videlicet ut principia sint propria con-  
clusionis demonstrationis, at inquit Aristoteles, non opus  
est hoc addere, propterea quod in illis conditionibus  
conuenit, quod principia sint propria eius, quod de-  
monstratur, non enim possunt principia eas conditio-  
nes habere, quoniam sint propria, vult autem per hoc si-  
gnificare, quod quando in conditiones essentielles con-  
stituuntur, quae ad effectum vel constituendum suffi-  
ciant, nullas alias eas res habet, potest quidem habere  
proprietas, quae ipsas conditiones inlequitur, sed  
conditiones alias habere non potest, proprietas autem  
non possunt vocari conditiones, quia conditio  
aliam conditionem non inlequitur ex necessitate,  
dummodo ordinat disponantur; at proprietas inle-  
quitur ex necessitate conditiones: quoniam igitur il-  
lis conditionibus constitutis statim ex necessitate se-  
quitur principia esse propria rei, quae demonstratur,  
ideo inquit Aristoteles] hic non est in conditionibus  
inueniendum, sed est proprietas, quae eas ex necessitate

inlequitur, non possunt enim principia esse immediata  
et causa conclusionis, nisi medius terminus sit proxima  
causa eiusdem, causa autem proxima est etiam  
propria, sed Aristoteles ipse hoc postea declarat.  
Quoniam autem conditio in istis deduxit ex defini-  
tione scientiae, ideo consequentiam probat sequenti-  
bus verbis, quando dicit [syllogismus enim erit & sci-  
entia, demonstratio autem non erit: non enim pariet  
scientiam] probat autem per reductionem ad syllogis-  
mum illi similem, quem nos antea formauimus, ipse  
enim ad maiorem efficiatorem format negan-  
tem, quem nos affirmatiuum formauimus, habet ta-  
men eundem sensum, & eandem vim, & talis est. De  
monstratio pariet scientiam, at syllogismus sine hac  
conditionibus non pariet scientiam, ergo sine his con-  
ditionibus, non est demonstratio syllogismus igitur si-  
ne his esse posse non negat Aristoteles, sed negat pos-  
se esse demonstrationem: pariet autem in hac Aristo-  
telis argumentatione maiorem propositionem esse  
eandem, quam nos supra in syllogismo affirmatiuum  
minorem fecimus: minor autem Aristoteles negati-  
ua quipollens maiori nostre affirmatiuae, quod eam  
nos diximus, syllogismus scientiam parietis hic ex pro-  
positionibus has conditiones habentibus, Aristoteles  
dicit, sine his conditionibus non fit scientia, quia vi-  
tatur conuersa negatiua, & argumentatur in secunda  
figura: quoniam has conditiones habet & scientiam  
pariet recipit, quare vitiosus perfino altem  
ponitur, & ablatio asseritur; huius autem syllogismi  
negatiui maior affirmatiua clara est, quum sit ipsa de  
finitio demonstrationis, minor autem negatiua  
probat postea Aristoteles scilicet in singulis inemo-  
rais conditionibus, videlicet sine qualibet illarum non  
posse haberi scientiam.

Vera igitur esse oportet, quoniam eius, quod non  
est, non erit scientia, ut quod diametrum sit commen-  
surabilis.

A prima conditione extendens probat, nisi prin-  
cipia sint vera, non posse haberi scientiam, & ha argu-  
mentari videtur, si principia non sint vera, ergo non  
possunt saltem subsciri non cadit, etiam si  
sint vera, non fit scientia, certum enim est, Aristote-  
lem hic sumere non ens non potuit opponitur enim  
simpliciter, sed ut opponitur enti complexi quod vocatur  
verum, ita ut non ens hic significet falsam propo-  
sitionem, cuius autem exemplum clatur, ponitur ab  
Aristotele duos dicit [ut quod diametrum sit comen-  
surabilis] vera enim est conclusio negatiua, quae & Geo-  
metria demonstratur, diametrum quadrati non est com-  
mensurabilis lateri, quare ha affirmatiua, quae pro  
exemplo hic ponitur, falsa est, commentarij autem  
duae quantitates dicuntur, quas vocat, & eadem men-  
suratur, quod in numeris facile ostenditur, non eni-  
m autem enim ad duodecim eundem mensura-  
bitur, nempe ternarius, ideo dicuntur *commensurabiles*  
duodecim, & nouenarius nullius inter numeros  
metitur, ideo hic *commensurabiles* non sunt, idem in ceteris  
euenit, ideo Geometria ostendit diametrum quadrati,  
& latus non habere ullam communem mensuram,  
quia nulla assignari potest linea particulari, quae utro-  
que metiatur. Hec Aristoteles ratio, si inspectum spe-  
ciemus, clara videtur; si per profundius consideretur,  
difficile non caret. Nam certum est, Aristotelem  
hic dicentem scientiam non dari eius, quod non est,  
significare scientiam conclusionis, argumentatur, o-  
mnis ab ea scientia, quam definit, & probat vili quibet  
harum conditionum ablata scientiam tollit, excipit  
plum quoque Aristoteles manifestum est, non est enim  
principium Geometricum, sed conclusio demonstra-  
ta, diametrum non esse commensurabilem lateri; om-  
nino igitur ratio Aristotelis sit formanda est, si prin-  
cipia non sunt vera, erunt falsa, si falsa, conclusio quo-

C64. 104

Dehinc  
aduenit  
ratio  
Arist.

Ita etiam  
notetur  
ad exten-  
sionem po-  
tissimam  
demonstra-  
tionis  
esse suffi-  
cientem.

Nulla  
propositio  
est  
immediata  
quae non  
sit per se.

Proprietas  
enim, &  
conditio  
non differ-  
re.

que falsa erit: falsum sub scientiam non cadit: igitur nisi principia sint vera, scientia conclusionis tollitur, itaque A Aristoteles hoc fundamentum vitat, quod si principia sint falsa, conclusionem quoque falsam esse necesse est, at tamen ipse contrarium docuit in secundo libro Priorum Analyticorum, ubi ostendit posse ex propositionibus falsis colligi conclusionem veram, ratio igitur patens ad probandum principiorum veritatem nihil efficacitatis habere videtur. Soluit hanc difficultatem Auerroes dicens: possibile quidem ex propositionibus falsis colligi conclusionem veram, id tamen esse per accidens, Aristotelem autem respicere id, quod est per se, ex falso enim quatenus est falsum, non colligitur nisi falsum, hanc eandem solutionem videntur Græci quique interpretes significare, licet obicitur, vult autem denotare Auerroes, quod propositionibus falsis contingit quidem ratione formæ, vt ex eis quandoque colligatur verum, sed non ratione materię, id est quatenus falsum sunt, non enim habet falsitas talem vim, vt ex ea necesse sit colligi verum, sed potius vt inferatur falsum, idque Aristoteles hic respicit, qui nunc materiam considerat, non formam in Prioribus autem Analyticis solum formam, & proprietates eam consequentes considerat, ideo dicit ex falsis colligi quandoque conclusionem veram.

**Dubii.** Solent etiam hic dubitari, quomodo verum sit id, quod Aristoteles dixit, non dari scientiam eius, quod non est, nam infinitum, & vacuum sunt non entia, ipse tamen de his agit in libro Physicorum, quare datur hoc sum scientia, sic etiam propositionis falsæ datur scientia, cognoscimus enim quod falsa est. Ad hoc respondit soler distinguendo cognitionem, hæc enim duplex est, unam vocant positivam, alteram privativam, positivam cognoscit eius, quod non est, est quando aliquis potest id, quod non est, esse, & falsam propositionem esse veram, de qua cognitione hic loquitur Aristoteles, dum dicit scientiam non dari eius quod non est, nam si quis id, quod falsum est, verum esse arbitretur, is non scientiam habet, sed deceptionem, & ignorantiam, talem cognitionem significat ipsum Aristoteles exemplum, nam cognoscere diametrum esse communis bilalem lateris, est cognoscere ut uterq; id, quod falsum est, quæ potest quidem opinio vocari, sed nunquam scientia, privativam autem non entis cognitionem, est cognoscere ipsum non esse, & falsam propositionem falsam esse, quam cognitionem dari non negat Aristoteles, propterea in libro Physicorum docuit infinitum, & vacuum non dari.

**Solutio.** Cognitio duplex, positivam, & privativam, de privativam.

Ex primis autem indemonstrabilibus, quoniam non sciunt non habens ipsorum demonstrationem, scire namque, quorum datur demonstratio, non per accidens, est habere demonstrationem.

Ad aliam conditionem transiit, quam similiter declarat ex constitutione suis, quoniam enim hæc conditio sublatam auferit scientiam, quod hic Aristoteles probat, scientia autem datur, vt supponimus, sequitur ex immediatis principijs demonstrationem extrinsecam esse. & quia idem est primum, itaque immediatum, vt supra notauimus, ideo Aristoteles dicit [ex primis] taceat [in medijs] cuius dictionis loco dicit [indemonstrabilibus] ut vocabulo manifestiore significaret quid per primum, & immediatum intelligeret, reuera enim in propositione idem significant primum, & immediatum, & indemonstrabile, ideo nulla interposita conclusionem inquit [ex primis] indemonstrabilibus nam indemonstrabilia ex propositione dicuntur, quæ per nullum medium, quod rei causa sit, demonstrari possunt. Argumentatio autem Aristotelis talis est, si principia non sunt immediata, medium igitur causam habent, proinde & alia priora principia, per quæ demonstrari possunt, ergo non scientiam nisi per illam causam demonstrantur, quæ consequens pro-

bat Aristoteles per definitionem scientię superius allatam, quia scire est tem per suam causam cognoscere, proinde est rei demonstrationis demonstratio habere, nam apud Aristotelem idem est tem scire per causam, & rei demonstrationem habere, quoniam igitur demonstranda sunt principia per alia priora principia, de illis quoque est quærendum an sint immediata, an mediata, si immediata, iam habemus id, quod volumus, prima demonstrationis principia esse immediata; si verò mediata, & ab alijs prioribus pendentes, similiter per illa demonstranda erunt, vel igitur in infinitum progrediemur, quod dicendum non est, hoc enim esset omnem scientiam de medio tollere: vel in principijs primis & immediatis standum erit; principia igitur sunt immediata, recte autem Aristoteles verba illa interpretatur [quorum] scientia demonstratio est [non enim omnium] penitus rerum scientia indemonstratione consistit, siquidem non omnia causam habent, per quam possunt demonstrari, sed earum rerum, quarum datur demonstratio, id est, quæ causam habent, per quam demonstrari possunt, scientia habent non potest, nisi per illam causam demonstrantur. Verba illa [non per accidens] an necedenda sunt illi [scire enim] vt sensus sit, scire enim non per accidens, sed simpliciter ac perfecte, ubi datur demonstratio, est habere demonstrationem, ut patet ex hac Aristoteles alij verba de finitionem scientię, ex qua argumentum sumit, & quod supra dixit [scire simpliciter, non sophistico] modo, quod est secundum accidens, id nunc dicit [scire] non per accidens, & quod ipse dixit [est causam cognoscere], propter quam res est [nunc dicit] est habere demonstrationem [positivam] autem hoc in loco clarum inspicere Aristotelis sententiam, quomodo putet principia demonstrationis esse in medijs, non enim vult causis fieri demonstrationis veramque propositionem immediatam esse, sed satis habet, si aliqua vel sit immediata, vel saltem cognita ex alijs prioribus immediatis: hoc enim nisi admittimus, rationem hanc Aristoteles recte formare non possumus: sed ad huius rei plenam intelligentiam legenda sunt ea, quæ scripsimus in operibus Logicis de medio demonstrationis, ubi ostendimus necessarium omnino esse in optimissima demonstratione, vt propositio maior sit immediata, de minore non item, sed satis esse, si nec sit immediata, vel pendens ab alia minore prima, & immediata.

Causasq; & notiora oportet esse, & priora: causas quidem, quia tunc scimus, quæ causam cognoscimus, & priora, siquidem causæ: & præcognita non solum altero modo, quod intelligantur, sed etiam vt sciantur quod sunt.

Probat tres reliquas conditiones, quæ relationem habent ad conclusionem, & præpoderio ordine virtutis incipit enim ab illa conditione, quam antea vltimo loco exposuerat: ipse namque eas, quæ latius patent, conditiones angustioribus, quæ restrictius vim habent, anteponebat debuit; quia huius ordinem in differentijs alius rei enumerandi seruare oportet: hic verò eas probare volens seruauit ordinem facilius doctus, quoniam enim ex eo quod principia sunt causæ, facile ostenditur, quod & priora, & notiora sunt, ideo probat in primis quod sunt causæ, & argumentum sumit ex definitione scientię satis manifestum, tunc scimus rem, quando eam per suam causam cognoscimus, at per principia volumus conclusionem scire, ergo debent principia esse causæ conclusionis, quia nisi sunt causæ, non sit scientia. Notate debemus Aristotelem dicere [causas] in numero plurali, quia respicit propositiones, quæ dicitur sint ad vnius conclusionis ostensionem [causam] in singulari, sicut etiam supra in definitione scientię; quia respicit medium, quod vnius conclusionis vni est, & recte de principijs quod optima.

Quomodo per medium demonstratio immediata. Primo lib. de Medio, cap. 17. & 18.



Propo-  
sitiones  
nō sunt  
causae, ni-  
si quia  
mediū  
est ei.

Princi-  
pia sunt  
causae  
et nō  
sunt, sed  
natura.

propositiones non sunt causae quatenus propositiones, sed ratione medijs, quod verē causa efficiens optime loquutus est Averroes, quando dixit, principia sunt causae, quia medijs terminus est causa maioris extremi. Deinde Aristoteles ex eo, quod principia sunt causae conclusionis, probat ea esse priora conclusionē, siquidem in omnis causa prior est effectus, priora autem in eis sunt non tempore, sed natura, quia non omnis causa tempore praecedit effectum, immo illa, quae praecedit, in demonstratione postulat locum non habet, quoniam ea posita non ex necessitate ponitur effectus: medijs igitur potissime demonstrationis tempore debet situari esse cum conclusionē, at natura prius est conclusionē, quia omnis causa prior natura est effectus, quod ex ea effectus pendat, non ipsa est effectus. Tandem Aristoteles ad postremam conditionem accedit, quae sunt principia esse notoria conclusionē, & ad eam magis declarandam mutat nomen [notoria] in nomen [praeognita] ut significet principia ea ratione dici notoria conclusionē, quod tempore prius cognoscantur, quam conclusio, quoniam autem duo sunt modi praecognoscendi, ut ipse in secundo contextu huius lib. docuit, quid nomen significet, & quod sit; quo fit, ut si principia sunt praecognita, necesse sit ea alio modo esse praecognita, vel utroque simul. idē inquit Aristoteles, ea non solum quod significant esse praecognoscende, sed etiam quod vera sint, quasi dicat, non est magnum quid, quod principia ante demonstrationem sunt cognita quod significant, quia ut ipse posita alio loco declarabitur praecognitio quid nomen significet, non est propria principiorum, sed omnibus quae in demonstratione sunt, competit, etiam conclusionis etenim conclusio quoque antequam demonstraretur intelligenda est in praecognitione quod sint, discerni non possunt, conclusio enim a se sequi demonstratur non cognoscitur, quod neta sit, principia tamen tunc cognoscuntur, sunt igitur principia praecognita conclusioni, quia conclusionis cognitionem praecedunt principiorum cognitio, non tantum quod significant, hoc enim de conclusionē quoque praenoscitur, sed quod vera sint. Omnes hic putant, Aristotelem dicere solum, quod principia debent esse praecognita, sed non probare, & deponunt tamen, quia hanc quoque conditionem Philo sophus probat, nec bene fecisset, si huius probationem praetermisisset, vult igitur eandem ratione non subaudiendum esse, quia ostensum est, principia esse priora conclusionē, ex eo enim quod sunt causae efficiens, etiam sunt natura priora, quatenus vero sunt causae cognoscende, etiam sunt notoria, id est, praecognita conclusioni, nam si ex eorum notitia in licentiam conclusionis ducitur, necesse est ipsorum cognitionem cognitionem conclusionis tempore antecere, siquidem indiduo tempore momento a noto ad ignotum discursus fieri nulla ratione potest. Iam tunc ex hoc loco confirmatio nostrae interpretationis in secundo textu huius libri adversus communem eius loci expositionem, nam si Aristoteles ibi de parvis demonstrationibus praecognitis loquutus est, ut alij putant, quomodo haec dicit principia praecognita & quod significant, & quod vera sint, si ibi dixit ea praecognita solum, quod vera sint ac si dicamus Aristotelem ibi de parvis demonstrationibus loqui, sed de solis praecognitionibus, nulla videretur difficultas, quia ibi nō dixit, principia praecognita solum, quod vera sint, sed exempli gratia principium quoddam complexum ad duxit, non tamen ut principium, & praeterea vocalem tantum respiciens praecognitionem ibi consideramus, hic vero de praecognitione huius loquitur, prout amplectitur et vocalem, & mentalem, sic enim necesse est, principia praecognita, & quod significant, & quod vera sint. Praeterea si Aristoteles iam dixisset, principia praecognita quod vera sint, hic non recte

Conclu-  
sionem  
debet  
esse pra-  
cognita,  
quod si-  
gnificet,  
sed com-  
quē sit.

Pror-  
bationem.

Cōfirm-  
no expo-  
sitionis  
h. cont.

loqueretur, anteponebat praecognitionem quid praecognitioni quod, sed potius ē contritio dicere deberet, non solum quod vera sint, verum etiam quod significant, illud enim iam expectetur, de hoc autem adhuc nihil dixerat, itaque nō dū ille loquendi, sed etiam quod vera sint, aperte declarat, necum est hoc Aristotelis documentum, nec ab ipso vquam prolatum in praecedentibus. Dū huius hic omittit, quia Aristoteles inconstans esse videtur, qui dicit principia esse praecognita conclusioni, significans autem: quae proprie praecognita, at supra in context. 3. dixit solum in aiorum esse praecognita conclusioni, minorem vero non praecognita, sed simul cum conclusionē cognita. Huius dubij solutio facilis erit, si cognoverimus, iuxta quomodo res ipsa se habent, nam quae sit Aristotelis mens in illo 3. context. res quidem ita se habet, ut duae propositiones, si coniunctae fuerint, non sint praecognita conclusioni, quia si, quod vixque ita cognoscitur, ut vnam alteri adiungat, non potest ignorare conclusionem, quamvis enim linguae illationem non proferat, antea certe iam dicitur, si discursus necesse est, ambas praecognitas esse conclusioni, quia conclusio non potest innotescere ex altera tantum, sed ex utraque simul sumptis non potest autem altera propositio alteri adiungi, nisi sit cognita: nam si in cognita adiungatur, etiam conclusio manebit incognita. Item duae propositiones A. B. ex quibus demonstranda sit conclusio C. non potest negari alteram saltem propositionem praecognitam esse conclusioni, sit A. praecognita, huius posita adiungatur B. quarto an B. quoque sit praecognita antequam adiungatur, an non praecognita sit praecognita, iam patet utramque esse praecognitam in minus, necesse est etiam innotescere, si conclusio inferenda sit: innotescere autem non potest, nisi ex aliquo notiore, & per discursum, quia omnis disciplina in intellectualibus per discursum comparatur, siue sit per syllogismum, siue per inductionem, nō possunt autem eodem tempore momento duo discursus fieri, unus, quo innotescit B. ex D. alter, quo innotescit C. ex A. B. prius igitur oportet ut B. ex D. innotescat, quae ex A. B. quare utraque propositio ut separatim accepta praecognita est conclusioni, utique autem simul sumptae praecedunt quidem natura praecognitionem conclusionis, sed non tempore. Quod autem Aristoteles in 3. context. dixit, minorem simul cum conclusionē innotescere, verum est de illa minore parvula, quam ibi in sophistam canillo considerabat; ea namque statim sentio cognoscitur ab ipso vilo discursus; & inde collegimus id, quod modo dicebamus, utramque propositionem simul sumptam nō praecedere tempore cognitionem conclusionis, quod enim si uideret ibi Aristoteles maiorem propositionem iam praecognitam, deinde minorem statim cognitam illi adiungeret censuram simul haberi cognitionem conclusionis, non quod simpliciter conclusio simul cum minore fiat nota, sed cum minore adiuncta maiori, ut de minore vniuersali, qualis semper est in demonstratione, secus est, illud quidem de hac quoque verum est, quod vniuersali maiori non praecedit cognitio ne conclusionis, sed illud inter alia, quod vniuersali parvula nec vniuersali maiori, nec ut seorsum accepta praecognita est conclusioni; at minor vniuersali necesse est ut separatim sumpta cognita sit ante conclusionem, ut ostendimus: nam uideretur autem deus verum, quod cum filium Aristotelem in cō 3. context. nō est declarare utraque propositio, an altera tantum sit praecognita conclusioni; hoc enim ad infinitum eius loci minime pertinet, sed est solum ostendere modum, quo per syllogismum potest acquiri scientia, hūc igitur declarare volens, considerat ordinem rationandi naturalem & consentaneum generationi naturae, quem admodum etiam in generatione naturali

Dubij.

Solutio.

Pror-  
positio-  
nes ut ob-  
iūctae nō  
sunt pri-  
cognita  
conclu-  
sioni.

Vixque  
propositio-  
nes ut ob-  
iūctae nō  
sunt pri-  
cognita  
conclu-  
sioni.

Nota  
de  
claratio-  
ne 1. 166.

prius materia flammis, potestatem habet, ut ex ea aliquid fiat, dicitur illi admodum agens, & tunc educat de potestate ad actum, ita Aristoteles primo loco maiorem propositionem continens, quæ nemini philosopho minus potestate continet, & materiam locum habet, pro flexa illi minorem adiunxit, quæ sic clare offenditur transitus de intellectu ad actum, quod non ita apparetur, si præponeretur minor, deinde illi maior adiungeretur, quia minor non continet cognitionem, in actu universalem continet particularem potestatem: proinde cõclusio non ita in maiore inest, ut in maiore, quando ad propoliam maiorem Aristoteles illi minorem adiunxit, & dicit eam tunc primò in maiore esse, hoc in illa tantò minor particularem exhibetur, ut dubium solletur, quò minor illa discatur, non enim valuit ut de minore quoque vinceretur intelligeretur, quoniam ad declarandum modum, quo scientia acquiritur, nihil refert an minor seorsum præcognita sit, an non præcognita, quum hoc lolum intelligere fas sit, quòd quum primum minor maiori adiungitur, statim conclusio scientia educatur de potestate ad actum.

Cont. 13.

[ Prius autem sunt, & notiora dupliciter, non. Itidem est prae natura, & ad nos prius, neque notius, & nobis notior: dico autem ad nos quidem prius, & notiora, quae sunt propinquiora sensui, simpliciter autem prius, & notiora, quae longius ab eo abstant, sunt autem remotissima quidem illa, quae maxime universalissima sunt, proxima vtroque, quae singularia, & hoc notiora in se sunt. Ex primis autem est, quod ex propriis principiis est: idem enim dico primum, & principium.

Costa L.

Quoniam dixerit Arist. principia demonstrationis esse priora & notiora conclusionibus, prius autem & notius sine vocis ambiguitate, quæ variis modis intelligi possunt, vult hic harum significationes distinguere, ut sciamus quod principia dicantur priora, & notiora. Inquit igitur prius, & notius dupliciter dici, aliud n. notius prius, & notius notius est, aliud vero notius, & notius quidem priora, & notiora dicuntur singularia vel sola, notius vero priora, & notiora sunt vniuersalia, quæ longe distant a sensibus. Sed quoniam duplex fit vniuersale, de vtro intelligit hic Aristoteles, dubium est, sicutum, vniuersale pro eo, qd de multis prædicatur, vel: vlt species est vel genus: idem genus quando in categoria superior est, & de pluribus prædicatur, tantum vniuersale est, hinc vniuersali duplex singularia respondet, vnum, quod simpliciter est singularia, nempe individuum, quod de nullo prædicatur, alterum, quod per comparisonem tantum dicitur singularia, & vlt species est in genere, & quodlibet inferius in categoria respectu superioris. Altero modo dicitur vniuersale id, quod plurima causa est, licet de pluribus non prædicatur: Vnde, & materia prima sunt res vniuersales, quia plurima cause sunt, quousque fit individua, & de nullo prædicantur, hinc vniuersali respondit singularia accepta pro effectu, qui nullus est causa. Duo hæc vniuersalia à Latini interpretibus vocari solent vniuersale in prædicando, & vniuersale in causando, ipsi igitur Latini dicunt Aristotelem hic loqui de vniuersali in prædicando: Auctores contra de vniuersali in causando, quæ sententia verior est, nam si quæ Latini intelligamus illud vniuersale, quod prædicatur de pluribus, diffinitio hæc Aristotelis est omnino præter rem: quia demonstrationi nullo pacto concipi dari potest, siquidem in demonstratione omnes termini sunt prædicatione patet, ac recipiendos, vt Aristoteles alibi in loco docet: ideo enim diffinitio neque ab vniuersalibus singularium progreditur, neque à singularibus à vniuersali, à primis neque à nouitibus, autem, neque à nouioribus debet, addit, quod à vni-

A  
res notar, vniuersale, quod de multis prædicatur,  
opus nostrum esse, & naturæ pncipius cognoscimus: est  
enim illud, quod est in anima, & dicitur vniuersale  
propter multas: quoniam, vt neque prius natura dici possit,  
neque posterius, vniuersum nō sit nature opus, sed est in  
natura præterita nullum huiusmodi vniuersale pro  
testidici reuocatur a sensu, vel propinquius sensui, quā  
aliud vniuersale, quia istum singulare est sensibile, ne-  
que est magis speciei singulare: quia generis, vt hic  
homo non magis est hic homo, quā hoc animal, &  
hoc corpus; imō notior fortasse est vt hoc corpus,  
quā vt hic homo, quare non magis est principius  
sensibilis homo, quā corpus. Auertunt autē inter-  
pretatio de vniuersali in causando tū proposito Ari-  
stotelis accommodanda: ista est, quæ dixit per se nota esse  
causa conclusiōis, & ita priora natura obiectiōne  
tū ipsa per se persequitur est, & omni difficultate ca-  
ret, causa namque rerum abstractiōne sunt, & temo-  
ra sensibus, effectus vero sub sensum cadunt: ideo  
priores, ac notiores nobis dicuntur, quia causa, &  
contra har priores, & notiores natura, effectus autē  
posteriores, verum hoc non ita est intelligendum, vt  
natura dicatur cognoscere, natura enim nihil cognos-  
cit, sed quia dum simpliciter, & secundum propriam  
naturam res consideramus, causæ sunt effectibus priores,  
res quoniam natura producit effectus ex causa, pro-  
pterea quoniam res ita cognoscenda sunt, vt reuera sint,  
effectus sicut a causa habet vt sint, ita ab eadem ha-  
bet vt cognoscatur, & ex ta pendit non minus  
secundum cognitionem, quā secundum esse, con-  
tra vero causa neutro modo pendet ex effectū  
ideo causa secundum propriam naturam & prior  
& notior est effectū, id est, cognoscibilior, pro-  
pterea quoniam Græca dictio datius causæ *καὶ τῶν* Latine  
verū posuit & in datiuo, & in ablatiuo, hoc ta-  
men in loco legenda est in ablatiuo [natura] led  
nā [nature] vt multi legunt, idque Aristoteles ipse  
declarat, om̄s dāe dicitur postea morat in  
aduerbium [simpliciter] tanquam idem signifi-  
cans: sensus enim est, quod dum res simpliciter  
& secundum propriam naturam consideratur,  
& sine vilo ingenij nostri respectu, causæ priores,  
& notiores sunt effectibus: atamen ea est huma-  
na conditio, vt a sensibus nostra cognitio  
originem ducat, & ita causæ insensibiles notiores  
nobis sint, effectus autem sensibiles notiores,  
licet secundum naturam & contrario res ite habet,  
hinc fit, vt hic nostra cognitio confusa & imperfecta  
dicatur: iniquum enim effectus perfecte cognos-  
cimus, nisi a causis vt notioribus ad ipsos ite  
ignotiores progrediamur, vt eam cum tūbus no-  
tiores effectus causis cognitione confusa, &  
ita sint nobis notiores causæ effectibus cognitione  
distincta.

Hinc sumi potest cuiusdam dubij solutio, quod  
aliquid animam torquere possit, nam Aristoteles  
significare videtur demonstrationem esse non a  
notioribus nobis, sed a nouioribus natura, hinc  
tamen non videtur verum: quia demonstratio in-  
strumentum nostrum est quoniam non vultur, non  
quia natura vultur: estigitur propter inuicem, si  
est ex ignotiorem nobis. Solutio huius diffi-  
cultatis a nobis diffusè explicata est in operibus  
Logice, nunciat est, si tam breuiter recitantes  
dicamus Aristotelem non dixisse eas esse no-  
tiores nature: quia reuera natura non cogno-  
scit, sed in vtraque acceptione notiora funda-  
casse notiora nobis: ita vt sensus huius dis-  
tinctionis sit, alia sunt notiora nobis, scilicet, no-  
bis tantum, nobis in ista imperfectior confusio-  
nis, & ordinem seruauimus ordini nature consu-  
etum.

Univer-  
sity, &  
pardon-  
ment, from  
the cogni-  
tion of the  
law, fed  
the out-  
side of the

Expo-  
sition.

2000年  
 1月  
 1日  
 1月  
 1日

Print. &  
not: d  
place.

Univer  
sité de  
Paris.

Singular  
re du-  
plex.

Expos  
tio 1.44  
porum  
1.45  
no.

Dabini

### Solution

1. b. e.  
A. c. e.  
10. 3  
d. c. 1 p  
d. m. 9

rium, alia verò natura, id est, nobis seruantibus ordinem naturæ, hoc significat Auerroes infra in comment. 22. dicens demonstrationem esse ex notioribus nobis, & natura simul, non ex notioribus nobis tantum, deinde subiungens ad hoc declarandum, principia sunt notiora apud nos, & priora apud naturam, scilicet enim totam cognitionem nobis tribuit Auerroes, nullam naturam. Solutio. Autem Auerroes apparentem repugnantiam in verbis Arist. qui in proprio 1. l. Physic. dixit vniuersalia esse nobis notiora particularibus, hic autem dicit, vniuersalia esse notiora natura. Inquit Auerroes Aristotelem vbi loquitur de vniuersali in predicando, hoc n. nobis notius est, hic verò de vniuersali in causando, quod est notius natura. Sed aliud magis dubium propter verba Aristoteles oritur, qui dissoluendum hanc fecit prioris & notioris, ut intelligeremus demonstrationem fieri ex prioribus, ac notioribus nobis notum tantum, sed natura, postea verò declarans quæ sunt priora & notiora natura, dixit ea esse maximè vniuersalia, æquæ huiusmodi sunt causæ primæ, ac remotissimæ, ergo significare videtur demonstrationem fieri ex causis remotis, quæ tamen postea ipse negabit quæ ea causis proxima sit demonstrationi per quid, non ex causis remotis. Ad hoc (quicquid alij dicant) ego puto Arist. respondere statim, quando dicit [ex primis autem est, quæ ex propriis principijs est: idem n. dico primum, & principium] quasi dicat, intelligi causas in primis, ut sunt enim propriæ, ideoque etiā proximæ, aliter autem sunt, quando non excedunt limites subiecti propostij, aliquo. n. vel totius scientiæ, vel partus subiecti constituto, id, quod omnium in eo in existentium primum est, & ipsius non excedit, est illius scientiæ, vel illius partus principium, ut si subiectum scientiæ sit natura animal, & omnia, quæ ipsum excedunt, dimittantur, ut ea tantum, quæ animalis propria sunt, relinquuntur, inter hæc certum est primum locum tenere ipsam propriam naturam & formam animalis, hæc n. est prima causa, & primum principium omnium accidentium animalis propriorum, ut in operibus logicis declarauimus, forma igitur, seu de seipso proprii subiecti est primum & inde monstrabile principium demonstrationis, & est simul principium proprium, & causa non remota, sed proxima: idcirco idem est (inquit Aristoteles) primum & principium, quia primum eorum, quæ in subiecto scientiæ insunt, est totius scientiæ principium, & est illi subiecto adequatum, & proprium, quod etiam clarius ab Aristotele profertur infra in cor. 47. huius libri, nisi etiam in scientia datur hoc principium vniuersalius sumendo vniuersale pro eo, quod quod motum causa est, quia est prima causa omnium, quæ in ea scientia considerantur. Verba illa [ & hæc opposita inuicem sunt ] vel significant relationem oppositionem in causis & effectibus, vel contrarietatem horum processuum, quorum vnus est a notioribus nobis tantum, alter a notioribus natura, & nobis simul, opponitur enim ut ascensus, & descensus.

Principium autem demonstrationis est propositio immediata, immediata autem, quæ non est alia prior: propositio autem est enunciatio in altera particula vnus de vno, dialectica quidem, quæ similiter accipit veramlibet, demonstratiua vero, quæ determinat alteram, quæ vera est, enunciatio autem contradictiois vtriuslibet particula, contra dictio autem, cum per se non est medium, particula autem contradictionis illa quidem, quæ est aliquid de aliquo, affirmatiua, quæ verò aliquid ab aliquo, negatiua.

Præceptum est tamen Aristotelem, tum Platonis, ut de aliqua re orationem habuisti, in primis eius rei, quæ tractanda est, definitionem proponamus, de principijs igitur demonstrationis sermonem facimus in sequenti.

tib. Aristoteles constituit definire principium, atque est in species diuidere, ut aliquam, sicut eadem, speciem noticiam in præsentia habebimus, itaque hic principij demonstrationis definitionem ponit, quam antea, dum conditiones principiorum ignorabantur, asserere non potuit, ac conditionibus inuenit, colligit ex eis statim definitionem principij, dicens [principium demonstratiuum est propositio immediata] quæ deinde breuissima est, quæ ex genere & vnica differentia consistit, sumitur, propositionem tanquam genus principij demonstratiui, immediatam vero tanquam differentiam, & statim vtrique particulam declarat. Sed consideratio dignum est, quod multas principiorum conditiones id inuenierit Arist. vni tantummodo præteritis alijs in definitione principij assumpsit, quod quidem nullus videtur ex interpretibus animaduertisse. Sciendum itaque est, principia demonstrationis considerari posse tum secundum ipsa ab his vlla propriis relatione ad demonstrationem, tum et respectu demonstrationis, & ut ipse sit principia sua, absolute quidem, & sine vilo respectu considerantur in vlt. cap. secundum libri, vbi Arist. docet, quatinus si principiorum habuisti, & quæ methode acquiratur, et si, postea enim illud caput quasi seuicem attractione de demonstratione, in tota aut reliqua horum duorum librorum parte considerantur principia respectu demonstrationis, aliter. n. considerari non possunt, vbi de ipsa demonstratione tractatio instituta est, possunt aut respectu demonstrationis principia considerari duobus modis, vbi. n. vbi ab in demonstratione insunt, vel ut potest, nam ad demonstrationem referuntur tum formatam, tum et formandam, & utroque modo dicuntur principia scientiæ, ac demonstrationis, in ipsa igitur demonstratione actu formati principia non solum sunt vera & immediata, sed et priora, & notiora, & causæ conclusionis, quæ hæc tres conditiones respectum notant ad conclusionem in iam illam, si vero ante demonstrationem sumantur, non duntaxat conclusio, ad quam relata dicuntur priora & notiora, & causæ, sed etiam cooperantur conditiones absolute, iuxta. n. propositiones veræ & immediate, quoniam igitur Arist. hic ipsum per se principium demonstrationis considerat (vult. ut ipsius secundum sententiam cognoscamus, antequam in demonstratione sumatur) ideo conditiones respectibus in hac definitione non accepit poterat quæ exprimeret conditionem illam, vera, sed vt breuissimam definitionem faceret, eam subiecit, quia comprehenditur in illa conditione (inueniatur) siquidem nulla datur immediata propositio, quæ vera non sit, satis igitur per hanc vni differentiam separatur principium demonstrationis a propositionibus omnium aliorum syllogismorum, quia nullas syllogismas habet propositiones immediatas, nisi solus demonstratiuus. Deinde utramque definitionem particulam declarat, ac describit Arist. & primum docet, quod sit immediata, dicens, [immediata est, quæ non est alia prior] in quibus verbis patet id, quod supra notauimus, id est hoc in loco est se primum & immediatum, illud n. est primum, quod non dicitur prius, illud est immediatum, quod omni medio caret, quod igitur de ratione primi Arist. attribuit immediato, sumit primum & immediatum vt vnā conditionem, non vt duas, dicit aut [quæ non est alia prior] intelligit (vt ait Auerroes) priore non modo secundum cognitionem, sed et secundum naturam, siquidem in vlt. sunt propositiones, quæ a nobis per sententiam cognoscuntur, proinde primæ sunt secundum nostram cognitionem, atque non sunt primæ secundum naturam, quæ mediam causam habent, quare & alias propositiones priores per quas demonstrari possunt, licet ope sensus illico cognoscantur sine medio, ppea aduertendum est, non esse vni & eandem principiorum conditionem vt fiat prima, & vt fiat priora. prima. n. dicitur ratione priorum.

Dubit.

Solutio. Principia possunt tripliciter considerari.

Solutio syllogismi demonstrationis habet propositiones inueniatur.

Propositio non dicitur prius, &amp; est secundum cognitionem, vel secundum naturam.

Dubitum

Solutio.

Dubit.

Solutio.

I. lib. 1. de Med. de mon.

Definitio subiecti primi scientiæ principium.

priorum, quas non habent, priora verò respectu con-  
clusionum, quas possint esse priora, nec tam esse pri-  
ma. Declarat et in Aristot. quod sit propoliis, de  
de illa quoque dicitur, quia in propositionis defini-  
tione assumpsit, pluris esse definitiones adducit,  
quas reuera misas facere poterat, sicut esse omisit  
Themistius, rangumque offusit tam in libro de In-  
terpretatione, & in Prioribus Analyticis. Inquit pri-  
mum propositionem esse alteram particulam enun-  
tiationis habetorem vniu. partem animi de vno subie-  
cto, particulam enuntiationis intelligit affirmationem,  
& negationem, quia sunt duae species enuntiationis.

Nota hic plures interpretēs enunciationum & propositionum tempore idem edicte, ratione diffinitio Eni-  
tatio enim dicitur, dum secundum illi, & absolute finit. **E**  
Proposito vero quatenus est in syllogismo, p dicitur  
mibi non omnino veniri videtur, nam si enunciatio  
lanus patet, quam proposito, non possunt re id esse:  
atque nomen enunciationis ius modo propositionis  
syllogismi significat, sed etiam conclusionis: non etia  
autem propositionis conclusionis conueniens ius est,  
& quilibet conclusio in propositione in uocatur, non  
recte loquenti quia proposito dicitur, in qua proposi-  
ta conclusio. Recte autem Aristoteles propositionis  
nomen deduxit, ut afficiens nomen & propositionis.

reniam, quæ contradictoriam oppositionem ab alijs  
omnibus se parat, duplex enim esse potest medium in-  
ter duo opposita, num sit media forma, quod solet  
etiam ibi medium per participationem existentium,  
per rubrum color medium est inter album & nigrum,  
alterum est in medium subiectum, quod dicitur etiã me-  
dium per negationem existentium, ut anima inter al-  
bum & nigrum, quia neque est alba, neque nigra, &  
hæc inter cæcum & videns, quia neque est cæcus, ne-  
que videns, & inter patrem & filium, quia neque est  
pater, neque filius, quamvis istiusmodi forma loci  
non habeat nisi in solis contrariis oppositis, ipsæ for-  
tatione non omnibus, sed quamvis in his, in medijs sub-  
iectis dicitur inter opaca & transparentia, inter calidum &

transdioris, quoniam enim habet oppositio omnium, quae sunt, completatur, necesse est ut qualiter res sub altero contradietionum membrorum continetur, ideo nullum relinquimus subiectum idcirco, ens medium, cui dicere possumus neutrum contradictionis partem recipere: sola igitur contradietio omni partibus medio caret: quod verò dicit Aristoteles [per se] adiectum est propter enunciationes contrarias inueniendū, quae in materia necessaria nullum habent interuallū, sed semper altera vera est, altera falsa, ut, Omnis homo est animal. Nullus homo est animal, medium enim non habent, quia si qualiter res necesse est alterum duorum verum esse: aut enim est animal, aut non est animal: atque enim contra medio his contrariis

non competere, quatenus sunt contraria, siquidem datur contrarius, quæ medium habent, necque illæ, quæ sunt in materia coniungente, led esse cõpetit, quatenus propter materiam necessariam lubent vix & naturam contradictoriarum, igitur si contrarius cõpetit quandoque vix nullũ medium habeant, non cõpetit per se, quia non quatenus sunt contrariæ, led solis contradictorias per se cõpetit carere omni medio, quia quatenus sunt contradictorias, quare omnibus cõpetit. Particula autem contradiccionis (inquit Aristoteles) sunt affirmatio, & negatio, & affirmatio omni dicit significare aliquid de aliquo, enunciat enim aliquid prædicatum alicui subiecto inesse, negationem verò aliquid ab aliquo, subiecto enim leporat prædicatum: hic notandum est

inueniuntur, dicuntur [de] se [ab] quandoque eponit  
hinc, vbi, licet quando dicitur [de] propriè sumitur  
pro sola affirmatione, vt in his verbis manifestum est:  
quandoque verò non eponit, neque quando dicitur  
[de] licet sumitur prout etiam negatione in complexi-  
tate, quia etiam in negatione aliquid de aliquo pra-  
dicamus negari, hoc modo sumitur haec dictio-  
nem Aristotelis in praecedentibus verbis, in de-  
scriptione propositionis, quando dixit, vnum de  
vno.

[Immediatè autem principij syllabificae positionè  
quoniam dico, quam non est monstrare, neque necesse  
est habere eum, qui aliquid docendus sit, quam autem  
necesse est habere docendum quoddam, quia ita est

Præpo-  
tio defi-  
nitur  
monit  
dubius  
modis.

Context.  
14-

Propo-  
no dic-  
tur resp-  
du sylla-  
bis.

Propo-  
no dic-  
tur resp-  
du sylla-  
bis.

3 Duplex  
medium  
inter op  
posing.

Propo-  
siti de-  
clarat  
duobus

Context  
14.

Opposi-  
tionis,  
quæ est  
hæc.

% 2 decla-

declarat; alios namque erit in hoc libro opportunior locus, in quo de his accuratius loquatur; nuoc cognovimus necessarium fuisse eandem quandam harum specierum normam propter illa, quæ de principijs dicenda sunt. Simile quiddam apud Aristoteli, notare possumus in quinto libro Physicorum, ubi species motus enumerat in ijs enim motus non est consilium Aristotelis agere de speciebus motus, sed de motu generaliter lumbro; siquidem de specibus in alijs naturalibus libris dicturus erat copiosius, atque distinctius; sed tibi de genere agit propter meliorem cognitionem generis, non propter species ipsas. Divisio, quam hic Aristoteles facit, est qualis esse debet generis in species per oppositas differentias, hanc in modum: principium immediate aliud necesse est cognovimus esse discipulo antequam ad doctorem accedat; aliud vero non est necesse, sed tunc primum fit in oculo, quando illud audit ex ore præceptoris: illud vocatur dignitas, hoc autem positio: dicitur enim per se notum non solum illi, quod a nobis actu cognoscitur, sed illud quoque quidlibet actu cognovimus non sit, et tamen per se ipsum cognoscibile quam primum audire, nec opus habet demonstrari per aliud, quia similitudine ipsum audimus, ascendimus, vel italem levi egimus declaratione, sed non probatione; huiusmodi igitur principia, quæ discipulis antea non notant, sed italem ea credit, quæ a præceptore proferuntur, vocantur positiones: quia præceptor illa ponit, hoc est, siue illa probatione concluditur: illa verò, quæ propter maximam suam evidentiam non a multis sunt antequam audiant ex ore præceptoris, a Graecis *ἐννοεῖται*, à nobis dignitates appellamus: sunt enim quedam ita conspicua (inquit Aristoteles) ut eis hoc nomen tribuantur ad significandam magis claritatem essentiam, quasi præceteris digna, quibus vides adhibeantur, ut totum esse sua parte maius, de omni re verum esse vel affirmatioem, vel negatioem, & alia eiusmodi: hoc autem non ita est intelligendum, ut creamus hanc cognitionem esse nobis naturaliter insitam, nam Aristoteles in viii mo cap. 2. lib. docet eam non esse connatam, sed acquisitam a nobis non adnecitibus, primis enim anni pamlam ea dicitur us per inductionem, ita ut non recordemur quid didicimus; hinc fit, ut quod ad perfectam pertinet, in qua ad scientiam accedere apti sumus, necesse sit omnia eiusmodi principia à nobis esse cognita, ideoque a præceptoribus poni non dicantur. Illa verò, quæ non est necesse cognita esse cuilibet docendo scientiam aliquam, quoniam possunt esse innotitia, ponuntur a præceptore sine illa probatione, & hanc dicitur sunt species: aut enim ponit aliquid esse, vel non esse, eaque vocatur suppositio: aut ponit quid sit, & dicitur definitio: suppositio est ut in Aristotelis, quod dicitur in vias: dicitur autem quid sit in vias, ut si dicamus viasem esse id, quod est in dividiu secundum quantitatem, non est suppositio, sed definitio: supponimus. n. enuocando aliquid esse, vel non esse: at definitio non est enunciativa, quia neque dicit rem esse, neque non esse, sed quid sit, idem posito quid sit, sed non suppositio. Tres itaque ad lumbum species immediate principij statuit Aristoteles, dignitates, suppositionem, ac definitionem, quas omnes apud Euclidem, unde hanc divisionem accepit, legere possumus. Hæ autem adhuc in species diuisi possunt, sed de his alio in loco loquendum: hic tantum hæc annotare volumus, plura esse genera suppositionum in scientijs, sed illam esse præcipuam, quæ subiectum ipsum significat: dari supponimus, quam solà hic Arist. repperisse videtur, quoniam in exempli gratia, viasem afficit; quæ loci habet subiecti in Arithmetica: duntaxat ponitur esse sit suppositio: duntaxat autem, ponitur quid sit, sit definitio, sed de his alibi. Considerandum magis dubium, quibus mentionem facit Themistius & alij compla-

temnam Aristoteles dixit suppositionem esse alteram partem enuocatioem, definitionem verò neutram: quia non dicit esse, vel non esse aliquid, sed solū quid sit, quare neque affirmativa est, neque negativa: sed hoc dicens Aristoteles, sibi ipse aduertit videtur; quia prius universè loquens de principio immediato, dixit ipsum esse propositionem, deinde dicit propositionem esse enunciationem affirmativam, vel negantem; igitur si huius principij immediatæ species sit definitio, necesse est eam esse affirmativam, vel negantem, quia quicquid de genere prædicatur, debet etiam de specie qualibet prædicari. Ad hoc mihi videtur dicendum esse, quod definitio subiecti, de qua hic loquitur Arist., est primum scientiæ principium, ex quo ipsius subiecti affectiones de nonstratur, ut aliam declaramus: id est eadem definitio duobus muneribus fungitur, quatenus respicit & subiectum, cuius est, & affectiones, ad quarum potestatem demonstrationem assumitur, quando enim in principio scientiæ ante omnes demonstrationes proponitur definitio subiecti tunc priore munere fungitur; scilicet significandi quid illud sit, neque est propositio: quia licet simul cum ea etiam ipsum definitum proferatur, ut quæ dicimus, homo est animal rationis princeps, ita ut videatur proferri in modum enunciationis, non est tamen actu enunciativa, id munus hoc, & proferentis consilium respiciemus; enim non vult dicere an homo sit, necne, sed solum quid sit; neque etiam dicere vult, quod aliquid in homine insit. Hæc autem in seipso videtur dicere; et tamen tunc potest esse enunciativa, quatenus eadem sumenda est postea, ut minor propositio in demonstratione, accedenti illius subiecti, quod est secundum munus, quo dicitur actu fungitur, est actu propositio dum enim tunc dicimus, homo est animal rationis princeps, non est amplius consilium nostrum dicere quid sit homo, sed sumere ali quid in homine insistentem, quod sit causa inherente affectionum lo eorum igitur ea, quæ sunt definitio hominis, est facta actu propositio demonstrationis, sed dum proponitur sit definitio, in huius primi muneris functione non est actu propositio, sed potest esse solū, postmodum autem fit etiam actu propositio.

Quoniam autem oportet credere, & cognoscere rem, & quæ talē habemus syllogismū quæ vocamus demonstrationē, hoc est, eod. q. hæc sunt, ex quibus est syllogismus, necesse est non solum præcognoscere prima aut omnia, ut quædam, sed etiam magis semper, ut propter quod vnumquodque tale est, illud est magis tale, ut propter quod amicus illius magis amicus est: adeo ut si notamus per prima, & credimus, & illa noscimusque; & credimus magis, quoniam per illa ovimus & potestiora.

Postquam Aristoteles definit principium, ac diuisit in species, tunc reuertitur ad principium tunc condononem, quæ maiore declaratio ne indigent, diligenter considerandas; & quoniam earum dux erant classes, alie namque ad rem pertinebant, alie ad animi nostrum cognoscendum nunc eas, quæ animū respiciunt, accipit, ut his declarationes in reliquis postea diuisus veniant. Ad animi autem pertinet, quod principia sunt notiora conclusionē, & causæ cognoscendæ conclusionē, quæ conclusiones videt Aristoteles. Satis imperfecte declarasse, nam (ut Auerroes notat) principia possunt referri ad conclusionem vel non ad illam, & adhuc ignoratam, vel iam demonstratam, & cognitam; quoniam igitur Philosophus antea declaravit, quoniam principia sunt notiora conclusionē, confideravit ea solū respectu conclusionis nondum demonstratæ, & dixit esse notiora conclusionē, id est, præcognita conclusionē: nunc videns id non ita esse, vult præcetera ostendere, quod etiam post demonstrationem, & ita etiam conclusionē principia in alio sensu sunt notiora conclusionē, id est, firmius ac certius cognita. Hoc autem ipsemet Aristoteles

Solutio.

Libro 1. de Med. demon.

Defini. 4. no subiecti tunc fungitur duobus muneribus.

Contra. 15.

Cōtex. 4.

Principia sunt notiora conclusionē tunc ante quam sit demonstrata, tunc postquam demonstrata est.

Per se autem dicitur dupliciter.

Cognitio dignitas cum non est ednota, sed est acquisita.

Suppositio subiecti præcipua est inter suppositiva.

Aristor. significat, facit enim enthymema tale. Oportet cognoscere conclusionem propter principia, ergo propter principia non solum esse præcognita, sed etiam magis, & efficacius cognita. Atque enim non solum at significandum non facta esse id, quod superius docuit, sed hoc quoque addendum esse, probat consequentia hanc Arist. faciens integrum syllogismum per additionem huius maioris. Propter quod vnumquodque tale est id magis est tale deinde reperit minor, & conclusionem, quæ prius fuerat antecedens & consequens enthymematis, & ita syllogismum integrum facit. Minor propositio dicitur esse per illa, quæ superius dicta sunt de definitione scientiæ, ac de conditionibus principiorum, in ea enim definitione dictum est scientiam fieri per cognitionem causæ, propter quæ effe deinde dictum est principia demonstrationis esse causas conclusionis, & causas cognoscendi conclusionem, & quia conclusionem sciri per demonstrationem est ipsam deici per causam, & sciri per principia; nam hæc omnia idem significant, ideo dicit Arist. viroque modo prolatum minorem sciri eundem sensum: inquit enim oportet cognoscere rem, id est, conclusionem [eo quod] talem habemus syllogismum, quem vocamus demonstrationem] deinde hoc alijs verbis declarans subiungit [hoc est, eo quod hoc sunt] id est, principia [ex quibus est syllogismus] nempe demonstratur: hæc enim non alio modo scientiam conclusionis parit, quam per principiorum cognitionem, est in codicib. Græcis aliqua varietas: aliqui. legunt [et si dicitur] alij vero [et si dicitur] sed nullus momentū dixerim esse quia viroque modo verba hæc sunt declarantia præcedentem, quemadmodum diximus. Id autem, quod Aristoteles in consequente dicitur prima aut omnia, aut quædam multis difficultatibus seque, quam Aristoteles dicitur videretur ita esse, si altera tantum propositio fieri notor conclusionem, quod considerantes Græci interpretæ in ambiguitatem nihil videntur incidisse. dicitur. n. Aristotelem ita loqui, quia verum est verumque, quandoque enim viroque propositio est immediata, & indemonstrabilis, quodque vero altera tantummodo quia altera est demonstrata per alias, propterea Aristoteles dicit [aut omnia, aut quædam] aut viroque propositionem, aut alteram. Sed reuera in ambiguitatem lapsi sunt nam alij est propositiones esse immediatas, aliud est esse notiores conclusionem: quia etiam si mediatæ, ac demonstrabiles sunt, per hoc non stat, quin possint, ac debeant esse notiores conclusionem, hoc enim probat ratio hæc Aristoteles. nā propter principia siue mediata, siue immediata cognoscitur conclusio, id propter quod vnumquodque tale est, id magis est talesque principia, etiam si mediata sint debent esse notiora conclusionem, itaque non considerat hic Aristoteles, an principia sint immediata, an immediata, sed iam habet firmam in præsentia, quod propter illa sit nota conclusio. Rectius locum hunc interpretatur Averroes, qui inquit Aristotelem dixisse [aut omnia, aut quædam] non quod putet verumque verum esse, quod quidem condicio demonstrationis est, viroque propositiones sint notiores conclusionem, sed quia de hoc in præsentia disputare non vult, & satis habet, si vel viroque propositionem em, vel saltem alteram fatamur esse notiorē in conclusione, vi de enim rem primo aspectu aliquid habere difficultatis, quam in præsentia censui dicendum non esse nam de præcedentia cognitionis res clara esse non videtur: quia ex ip[s]is, quæ in tertio contextu dicta sunt, colligi videtur solum maiorem esse conclusionem præcognitam, attamen nos fortis offendimus, id quidem verum esse de minore vel subiecta maiori, sic enim non præcedit eius cognitio cognitionem conclusionis: sed viroque propositionem ut seorsum acceptā debere præcognitam esse conclusionem, similiter de efficacitate

Expositio  
Grecorum.

Confutatio  
est.

Expositio  
Averrois

A te cognitionis dubium videri poterat, an semper vera que propositio sit efficacius cognita, quam conclusio idque ob rationem a Græcis tactam, quando enim minor est mediata, non est alio modo cognita, quam per demonstrationem, quemadmodum etiam conclusio, ideo non videtur efficacius cognita, attamen præsentis ratio ostendit, viroque propositionem notiorē in conclusione esse debere, vt antea aduersus Græcos dicebamus: Aristoteles tamē satis habuit dicere, quædam propositiones esse præcognitas, & magis cognitas: quia de conditionibus principiorum loquens, non respicit nisi illa, quæ sunt immediata, & indemonstrabilia, satis igitur ei est, si noscimus hæc esse notiora in conclusione. Ad hæc se nescimus si Græcorum exp[re]ssio, quā reiecit, traheretur, confutari ei rei non possit. Māior autem illa propositio propter quod vnumquodque tale est, id magis est tale, inultas videtur in illi difficultates, nam homo est ebrius propter vinum, nec tamen sequitur vinum esse magis ebrium, sicut est homo propter patrem, nec tamē pater est magis homo. Sed hæc, & alia omnes, quæ prolise hic considerari solent, facile soluntur, & propositio Arist. perspicue verum est, si duæ conditiones seruatur. Vna quod affectio secundum quam duo iudicem comparatur, illis amobus in se altera vt recipiat magis & minus, quomodo enim dicitur uni magis inesse, quam alteri, si non possit intendi, neque remissus igitur duobus seruatur, semper verē dicemus, quod si alteri inest propter alterum, illi magis inest, ut diligit competet & h[ic] o, & preceptor, & datur maior, ac minor dilectio quum dilectio præceptoris sit propter dilectionem filij, quam causam erus, necesse est filium magis diligi, sic et cognoscit competet & principis, & conclusionis, & datur maior, ac minor cognitio, quoniam igitur cognitio principiorum est causa cognitionis conclusionis, ideo magis principia cognoscuntur, quam conclusio. Sed ebrietas inest quidem homini, at non vino: ideo non sequitur, vinum esse magis ebrium: quia comparationis supponit primarium, humanitas uero inest quidem & patri, & filio, sed non recipit magis & minus, ideo non sequitur patrem esse magis hominem. Dubitant nonnulli, quia ratio hæc Aristoteles non videtur esse propria demonstrationis, sed communis. In omni enim syllogismo, qui fidem aliquam, seu cognitionem faciat, necesse est propositiones magis credi, quā conclusio: quia propter quod vnumquodque tale est, id magis est tale, etenim hoc est principij commune, non est proprium demonstrationis. R[es]pondetur, esse quidem hoc principium commune, sed a demonstratione, viā commo datur, restringi, & ita fieri rationem propriā demonstrationis. Sed si uidetur ignorare, quid sit argumentatiō est principis communibus, quia secundum eos nulla daretur ratio ex communibus, tunc enim dicimus argumentatiō est communis quando principij communis videntur ad demonstrandum de subiecto proprio, itaq[ue] si tunc principij commune diceretur restringi a subiecto, cui applicatur, nulla daretur ratio ex communibus: hæc igitur applicatio maioris communis ad subiectum proprium, & in minore subijcitur, non est talis, quæ rationem restringat, vt non dicitur ratio ex communibus, idque docet clarē Aristoteles in sequenti disputatiōe contra Bryllon. Propterea ego puto, negari non posse rationem hanc esse communem: quia licet de demonstratione fiat, seu de principis demonstrationis, tamen neminem habet commune, & probat & conditione commune, nam habere propositiones notiores conclusionem, non minus competit syllogismo dialectico, quā demonstratiuo. cognouit autem Aristoteles ipse rationem hanc esse communem, alio cū restringit, & faciet propriam in context. 17. ut mox uidebimus.

• Fieri autem non potest, ut credat aliquis magis, quam

Dubia  
aduersus  
maioris  
propositionem.

Solutio.

Dubia.

Solutio  
aliquot

Confutatio  
est.

Vera  
solutio.



quàm illa, quæ scit, ea, quæ neq. est sciens, neq. melius dispositus, quàm si esset sciens; accidet autem hoc nisi aliquis præcognouerit eorum, qui per demonstrationem credunt, magis enim necesse est credere principijs vel omnibus, vel quibusdam, quàm conclusioni.

Quid in hac particula Aristoteles agat, non satis est sciri: patet enim hic argumentum fieri dicens ad incommodum, sed quod non probare velit non est clarum. nam aliquid dicit probari principia esse præcognita conclusionij per hoc quod sunt magis cognita: alij vero dicunt probari secundum argumentum quod si sit magis cognita, sed non quod sit magis cognita. Neutri tamen (vt mihi videtur) bene sequuntur: non illi, qui dicunt ostendit, quod sunt præcognita, quia hoc est alienū ab insinuato Aristoteles in hac parte, qui quomodo ostendit, principia esse præcognita, hic proposuit ostendendū, quod sunt magis cognita: idcirco videtur modo quodam facere circulari em ostensionem: prius enim supponens quod sunt præcognita, dixit hoc non sufficere, sed esse etiam magis cognita: hic autem ex eo quod sunt magis cognita, ostenderet esse præcognita, & ita probaret notius per ignotius, sed neque vcrbis Aristotelis bene aptari potest hæc interpretatio, vt ea considerantibus manifestum est. Neque etiam aliter, quoniam Aristoteles dicit (magis enim non dicit, magis igitur,) vt secundum eorum sententiam dicere debuisset, quare manifestum est, hoc non proponi tanquam theorema probandum, sed iuxta tanquam medium ad probandum aliquod aliud. Mihi quidem opinia videtur, ea interpretari, quanta Theophilus significare videtur, quod hæc Aristotelis argumentatio nec ad præcedentiam, nec ad efficaciam cognitionis: quum enim dixisset, principia esse magis credita, & efficacius cognita, quàm conclusionem, dubitare poteramus, quælibet sit hæc principiorum cognitio, & fortasse existimare eam esse scientiam, quæ prius definita est, quoniam illa sit cognitio quadam perfecta, & cum animi certitudine, hæc autem opinari in modum inexplicabilem incommensurabilem eum principia per priora principia cognoscerentur, & illa rursus per alia priora, & sic in infinitum: Aristoteles autem cognouit hunc non esse idoneum locum, in quo doceret qualnam sit principiorum cognitio, de hac enim loquitur in postremo capite secundum librum, vbi ostendit eam non esse scientiam, sed alium quendam habitum suum nobiliorem, qui dicitur intellectus; idcirco ad prædictum errorem vitandum satis hic habuit hæc principiorum cognitionem leuiter tangere, & sub umbra nobis significare, ostendendū quod principiorum cognitio est ex necessitate vel scientia, vel præstantior aliquis habitus, quæ scientia, sic enim non omnino assecerat principiorum habitum esse scientiam meliorem, neque dicit esse scientiam, qualis est habitus conclusionis, sed indistincte dicit vel esse scientiam, vel habitum aliquem meliorem: sic autem animos nostros excitat ad considerandum alium quendam dari sciendi modum nobiliorem scientia, quem etiam in principio huius capitis tetigerat, hoc passo prædicta errandi occasio satis tollitur, & quo loco oportuno rursus tollerit. Illud quoque hæc in te considerare possumus, quod aliqua demonstratio habet propositionem minorem mediatam, ac prædemonstratam, cuius cognitio non est habitus melior, sed est scientia proprie dicta: quamuis igitur Aristoteles hic loquatur de solis immediatis principijs, ac de ipsorum conditionibus, quorum cognitio est habitus nobilior, quam scientia; tamen propter maiores mediatas nominare voluit etiam scientiam, quia cognitio minoris mediatæ est scientia, cognitio autem propositionum immediatarum est habitus melior, quam scientia. Ex eo itaque, quod obiectum est, principia esse notiora conclusionem, probat Aristoteles eorum cognitionem vel esse scientiam, vel ha-

bitum meliorem, & vtitur ratione ducente ad impossibile, quam nos ostensionem uia formare possumus: Principia sunt magis cognita, quàm conclusio, ergo principiorum cognitio, si cum scientia conclusionis conseratur, vel est æque nobilis, vel nobilior; clara est consequentia, quia si est maior, ac certior, quàm illa, & causa illius, non potest esse æque nobilis: erit igitur vel scientia, sicut etiam cognitio conclusionis est scientia, vel est aliquis alius habitus nobilior, hanc rationem Aristoteles uia firmat ad impossibile ducentem, si principiorum cognitio neque sit scientia, neque melior habitus, quàm scientia, sequetur quod magis credemus id, cuius nec scientiam habemus, nec meliorem aliquem habitum, quàm id, cuius habemus scientiam, cuius colloquentes falsitatem supponit vt per se notam, & probat consequentiam per ea, quæ proxime ostensa sunt, nam si oportet principia magis credi, quàm conclusionem, quæ furi dicitur, igitur si principiorum neque sit scientia, neque melior habitus, sequetur quod id, cuius neque scientia habetur, neque habitus melior, magis cognoscatur, quàm id, cuius habetur scientia, hoc autem nullo pacto esse potest, ergo falsum est id, ex quo deducitur fuisse, videlicet principia nostro modo esse cognita. Aristoteles autem primo loco ponit consequens, simulq. ipsum deducit vt impossibile, quando dicit (sciri autem non potest) dunde ponit antecedens, ex quo colligitur, quando dicit (accidet autem hoc) quorum verborum constructio, & sensus hic est, sequitur autem hoc absurdum, nisi aliquis eorum, qui per demonstrationem credunt, id est, nisi ille, qui demonstrat, præcognoscat principia, nos autem addere debemus, altero duorum modorum, quoadquidem non possunt præcognosci nisi eorum cognitio vel sit scientia, vel habitus melior non eam probat Aristoteles, quod principia prænotescant, sed quum id iam manifestum sit, probare vult, quod altero duorum modorum debent esse præcognita, ne in absurdum prædictum incidamus. tandem autem quando dicit (magis enim) probat consequentiā per id, quod ante ostendit, principia magis cognoscantur, ac credi, quàm conclusionem.

Habiturum autem scientiam illam, quæ sit per demonstrationem, non solum oportet principia magis cognoscere, & magis ipsi credere, quàm ea, quod demonstratur, sed nec aliud ipsi credibilis esse neque ovis, quàm ea, quæ principijs opposita sunt, ex quibus sic syllogismus contrariæ deceptionis: si quidem oportet simpliciter scientiam immutabilem esse.

Rationem, quæ supra in contextu decimoquinto vix est, vidit Aristoteles dialecticam esse, & communem, nitentur enim principia illi communi: Propter quod vnumquodque tale est, id magis est tale, ex quo condicio quoque communis, non de demonstratione propria intercedat. nam etiam in syllogismo dialectico propositiones sunt magis cognatas, quàm conclusio. Vbiens igitur hic conditionem illam coartatæ, & demonstrationis propriam reddere, vt medium quoque ad eam probandum restringatur, & ratio propinqua, inquit, quæ demonstrat, quam scirentiam habiturus sit, non satis esse id, quod dictum est, principia debere esse magis cognita, quàm conclusionem, quod alijs quoque syllogismis, qui demonstrationes non sunt, hoc competat, sed requiri etiam vt ipsorum principiorum certissimam habeat cognitionem, quod necessaria, atque immutabilia sint, ita vt nihil citius, ac certius esse possit: quam summam certitudinem declarat Aristoteles per certitudinem falsitatis oppositorum, dicens nihil nobis credibilis, ac notius esse debere falsitate propositionum oppositarum principijs, vt enim certi sumus de falsitate aliquis propositionis, ita certi sumus oportet de veritate

Coni. 17.

Dug alio  
rū expo-  
sit.Confutatio  
prima.Confutatio  
secunda.Expositio  
Theophilij.Aliqua  
demon-  
stratio  
habet me-  
diatam.

ritate opposita, quare certissimi sumus de immutabili veritate principiorum, quando sumus certissimi de necessitate falsitatis oppositorum; volens autem declarare, quodam finitella opposita, subiungit Aristoteles esse illa, ex quibus fit syllogismus, contrarius deceptionis significans syllogismus illum ignorare, de quo longum sermonem in hoc libro habuimus; illi enim dicit syllogismus hunc fieri ex propositionibus falsis, quae opponuntur principijs veri, ex quibus fit demonstratio scientiam parens; idcirco syllogismus ille loco sententiarum, ac deceptionem parit contrariam scientiae, ideo aduentus opposita hic esse intelligenda non particularis contradietoria, sed contraria vniuersalia, quia syllogismus ille ignorans, et loco suo videbatur, talis est, ut veluti uideri demonstratio, et veluti sonantem parere, loco tamen scientiam parit deceptionem, non potest autem apparere deum uisum, nisi ex propositionibus vniuersalibus constructus; neque minus est, si contrarie uniuersales vocemur opposita, quia hoc in materia necessaria separari uerum a falso, & habet uon contradicendum. Hinc sumus, quod probatio eorum, quae diximus in decimo contextu habemus, in quo tametsi ratione formae potest ex falsis colligi conclusio vera, non tamen ratione materiae, quia ex falsis, quatenus falsa sunt, non colligitur nisi conclusio falsa, quod hoc Aristoteles aperte significat; supponit enim quod ex propositionibus falsis colligatur conclusio falsa, opposita conclusioni ueræ, quae per demonstrationem ueram scitur. Addeamus habemus solam conclusionem rationis Aristoteles, in quo conuolucum hinc principiorum propositum, quod debet esse certissimum cognitum, postremo loco ponit antecedens, quando dicit si quidem oportet simpliciter scientiam immutabilem esse, nam a scientia conclusionis tanquam a fine argumentatur ad principia, & sumit argumentum a postremis uerbis in definitione scientie positis, quibus dicebatur nos uicere licet arbitrii, quando credimus rem sciri non posse aliter se habere, & inuariabile esse, & summe necessarium, consequenter igitur, quia Aristoteles in hoc contextu facit, debet esse conclusionem certissimam cognitam non posse aliter se habere, & hanc certitudinem habemus propter cognitionem principiorum; ergo etiam principia debent esse certissima cognitum; probatur autem hoc consequentia per aduenientem propositionis maioris positae in contextu, & ita ut ratio illa, quae communis erat, propria demonstrationis redditor huius in modum: Illud, propter quod aliquis cognoscitur certa, atque immutabili scientia, inquit debet cognosci immutabile ac necessarium esse. At propter principia certitudinem, & immutabilitatem scientie conclusionis acquirimus; ergo maior cum certitudine principia nosse debemus, quia conclusionem, quantum enim iam conclusio, quam principia cognoscuntur esse necessaria, & immutabilia, prout de amborum certissima sit cognitio, tamen id, quod ita cognoscitur per se ipsum, magis cognitum dicitur, quam id, quod per aliud. Hoc modo inuenta & declarata est propria conditio principiorum demonstratio, quae alijs syllogismus non competit, per quam satis intelligimus, qualia debent esse principia, quantum attinet ad animum nostrum cognoscendum. Nota Aristotelem in duobus contextibus praecedentibus nunquam uisum esse nomine *veritas*, neque uerbo *veritas*, sed solum in uerbo *certissimum*, quod certum est, & omnem cognitionem significat, quia esse de sola demonstratio ueritatis loquebatur, tamen uidebat rationem illam esse communem, & probare conductionem communem demonstrationem alijs syllogismus, in hoc autem contextu quum conductionem propriam proferat, & rationem propriam reddat, ueritatem nomine *veritas*, & uerbo

Ex falsis non colligitur nisi falsum.

*veritas*, de principijs tamē uerbo *certissimum*, quia eorum cognitionem non uult esse uocandam scientiam, sed habuimus quendam aliam, & iam in huius capitis initio praefatus est, se nomine scientiae intelligere eam cognitionem, quae per certam, & per demonstrationem habetur.

## CAPUT III.

Nonnulli igitur propterea quod oportet prima scire, non uidetur scientiam dari, clypsu uero dari quidem, omnium autem demonstrationum dari: quorum neutrum uerum est, neque necessarium.

Coni. 11

Ex his, quae proxime de principiorum notitia dicta sunt, & caloneia sunt Aristoteles reuocandi duos contrarios errores, uisum non nullum, qui nihil sciri posse asserabant, alterum uero aliorum quotundam, qui dicebant, omnia sciri posse per demonstrationem, & horum argumenta soluit. Sed hic digna consideratione quae exornatur Aristoteles non in uno, atque eodem loco argumenta antiquiorum, quae scientiam de medio tollant, soluere uoluit, sed alia in primo capite, alia in hoc tertio. Vt ea, quae ab alijs dicebantur, praeter eas, ratio non aliunde sumitur, quia a natura ordinis scilicet, quem Philosophus tetigit in hoc libro, nam in primo capite loquebatur de fine, idcirco scientia conclusionis per demonstrationem comparanda, quam dicitur non inueniri, idcirco conueniens est locus fuit, quo argumenta illa, quae ipsam per se cognitionis scientiam exercebant, soluere uentum calcem secundo capite, sed non erat de principiorum cognitione, non de scientia conclusionis, idcirco statim in hoc 3. cap. alia argumenta soluere aggreditur, quae ipsam principiorum cognitionem primario oppugnant, non scientiam conclusionis, nisi secundario ex euerfione cognitionis principiorum, totum enim huius uisusque scilicet error in hoc consistebat, quod necesse intelligere potuerunt, quomodo principia noscerentur: nam considerantes id, quod nunc Aristoteles de principijs docuit, non posse conclusionem sciri, nisi principia cognoscantur, qualisnam sit ipsa principiorum cognitio, non intellexerunt, sed putarunt nullum alium dari secundi modum, quam per causam, & per demonstrationem, proinde principia quoque, si scienda sunt, esse demonstranda, quae ipsi totius erroris causa fuit, alij uero, ex hoc intellexit, nulla profecto sciri dari, si quidem scienda sunt principia, igitur per alia principia, & illa per alia, & illa per alia, atque uel procedimus in infinitum, uel ad prima principia perueniemus, quibus alia priora non dantur, utroque dato, sequitur nihil sciri: nam si in infinitum procedamus, nullumquam scientiam, nisi infinita nequeunt pertranfiri, quae nequaquam ad prima peruenimus, proinde conclusiones omnes posteriores ignorare uidebimus, & ignorant principijs, si uero ad prima peruenimus, ea etiam ignorata, quae demonstrant non possunt, his autem ignorantibus, conclusiones omnes ignorari necesse est, nihil igitur sciri potest. Alij uero, ut hoc absurdum uiderent, in aliud incidunt, dicentes prima principia sciri posse per demonstrationem, quandoquidem uicissim per conclusiones demonstrantur, quae cum demonstratione circulari, hac autem inuenta, non solum putarunt dari scientiam, sed etiam dari rerum omnium, quoniam, conclusiones per principia, & principia per conclusiones demonstrantur, omnium datur scientia per demonstrationem. Patet igitur error uisusque scilicet in principiorum cognitione consistisse, non in ipsa per se cognitionis scientia, hanc enim illi non egassent, si modum, quo principia noscerentur, inuenire potuissent. Itaque manifestum est ratio, quod ha-

Dubium

Solutio.

Diffinitio huius demonstrationis, quae in 1. c. habita sunt.

D

E

ius erroris cōfutar ad hunc locum pertinuerit, eam  
que Aristotelesiple significat primis uerbis, dū dicit  
[propterea quōd oportet prima scire] non enim alia  
dū dicit ratione priores illi scienti negantur, quā hae  
una, quia oportet prima principia scire, & cum artifi-  
cio situr Aristoteles uel dicitur adu. de principiis  
loquens iuxta illorū sententia, quia nullum cognoscē  
di modum illi admittant, nisi per causam, & per de-  
monstrationē. Hic aduenit, hoc nō solum prius scē-  
dē fundamentum uisū, sed etiam posterioris, nā hē-  
t quoque, quia putabat principia esse per demonst-  
rationem scienda, ad circulum confugit. Proposito  
utroque dogmate Aristoteles propriam de his senten-  
tiam ferens, inquit [quorum neutrum uerum est, nec  
que necessitatem] quibus uerbis uidetur fortasse ap-  
pationem committere, quum genus speciei antepo-  
nat negando: nam uerum est genus necessarii, nullū  
tamen est nugari, quia hæc duo nomina non ad idē  
referuntur, ut Thomas animaduertit, utrum enī  
ad opinionem illorum referat, necessitatem uerō ad  
fundamentum, quibus uidebantur, præterit ad illam  
consequentiam, quam ex ore illorum tenuit Aristo-  
tel. oportet principia scire, ergo nulla datur scientia  
oportet principia scire, ergo omnium datur scientia  
per demonstrationem; lenius igitur horum uerbo-  
rum est, neutrum dogma uerum est, neutrum argu-  
mento efficaci, ac necessario ab eis ostenditur, quod  
statim declarat Aristoteles, illorum argumenta con-  
ferans, quando dicit:

[Quem constituit non esse omnino scire, hi  
inquinantur existimant reducere, quoniam non scientes  
posteriora per priora, quoniam non sunt primæ recte  
dicentes, impossibile namque est infinita pertransire  
si uerō dant, & sunt principia, hæc cognosci non  
posse, quum demonstratio ipsorum non deat, quod  
dicunt esse scire solum: si autem non est prima  
cognoscere, neque illa quæ ex his, posse fieri simplici-  
ter, & proprie, sed ex suppositione, si illa sunt. Alij ne-  
ro scientiam quidem dari consentiunt, per demon-  
strationem enim dari solum, nō tamen prohibere,  
quod minus omnium datur demonstratio, posse etiam  
circulo & inuicem demonstrationis fieri.]

Utrūque scēdē fundamenta declarat: sed quum  
nos prius scēdē argumentum iam exposuerimus, id  
ita scēdē non repetemus; sed solum in uerbis quæ  
dam notabimus, quia nō inquit recte dicentes non  
est intelligendum, quod horum sententiam uel argu-  
mentum non approbet, sed solum approbat illam cō-  
sequentiam, si procedimus in infinitum, nihil sciri po-  
tēdē, & afferentiam rationem: quoniam infinita per-  
transire nequeunt, quum autem dicit si uerō sunt, ac  
sunt principia principia non uocat nisi illa, quæ sunt  
prima, & quous nulla datur priora, deinde dicens  
[quæ ex his] conclusionis significat, quæ ex his prin-  
cipiis deducuntur. Verba illa [simpliciter & prop-  
rie] idem significant, nam scientia proprie dicta est  
illa, quæ est simpliciter, id est, sine conditione, &  
hinc opponitur id, quod subiungit [sed ex supposi-  
tione si illa sunt] scire enim aliquem ex suppositione alie-  
nus falsi, nō igitur est nihil scire: ut si quis dicit se  
scire alium uolare, hoc confutatur quod confutatur  
& Solem esse formaliter calidum, confutatur quod sit  
ignis, simpliciter enim, & nulla apposita condi-  
tione hæc ignoratur, si enim si prima principia sunt  
incompta [dicebant illi] conclusiones ex his deducit  
non scientiam simpliciter & proprie, sed solum ex sup-  
positione: si uerō sunt illa principia, quæ tamen igno-  
rantur, hoc enim uerum non est scire. Altera uerō  
scēdē, quæquam in fundamento ab altera non discre-  
pat, simpliciter enim confutatur non dari aliam sciendi  
modum, quæ per demonstrationem, scientiam ta-  
men non negat, sed ponit soluere prius scēdē ar-

gumentum uidetur, confugiendo ad circulum de-  
monstrationem, & negando illud consequens, si pri-  
ma principia dantur, ergo cognosci nequeunt, ac  
probatorem autem quāuis illi dicebant, non pos-  
sunt de monstrari, igitur cognosci nequeant, hi negat  
antecedens, dicunt enim posse uicissim demonstrari  
ex conclusionibus suis, hinc autem colligebant, omni-  
um rerum dñi scientiam per demonstrationem,  
quia omnis ex se mutuo & uicissim demonstrari pos-  
sunt. Ex his colligere possumus posterioris scēdē ar-  
gumentum tale: Oportet prima principia scire, er-  
go per demonstrationem, quoniam alia sciendi mo-  
dus non datur, atqui hæc non habent alia priora prin-  
cipia, ergo demonstratione sunt per conclusiones po-  
steriores, quæ sit, ut omnium rerum datur scientia  
per demonstrationem. Hæc inuicem scēdē funda-  
menta sunt, & ex quibus dicit Arist. neutrum neces-  
sario colligi, uidelicet neque nollum, neque omnium  
dari scientiam per demonstrationem.

[Nos autem debemus, non omnem scientiam esse  
per demonstrationem, sed eam, quæ immediata est  
est, indemonstrabilem, & quod hoc necessarium sit,  
manifestum est, si enim necesse quidem est prima sciri  
re, & ex quibus est demonstratio, sunt autem alia  
quando immediata, hæc necesse est esse indemonstra-  
bilia. Hæc igitur ita dicimus, & non solum scientiam,  
sed & principium scientie esse quoddam dicimus, quod  
terminos cognoscimus.]

H. In sequenti huius capituli Aristoteles utriusque  
que scēdē errorum declarat, ipsamque rei ueritatem  
aperit, partem hanc in duas diuidere possumus, in pri-  
mam enim soluens & respondentis officio fungitur,  
in altera uerō argumentantis, in hoc contextu solu-  
re non tamen solum prius scēdē argumentum, ut mul-  
tiplicant, sed simul utriusque, ut Antiochus ac Themi-  
stius cognouerunt, solum in hac distinctione, quæ illi  
handique ignorauerunt, consistit, duplex est scientia, nā  
per demonstrationem, altera sine demonstratione;  
hoc est, aliqua sciuntur per aliud, ut conclusiones, quæ  
per causam demonstrantur, alia uerō per seipsa, quæ  
causam uon habent, idē immediata & indemonstra-  
bilia sunt, ut prima principia, sic autem commune  
utrique scēdē fundamentum euenit, utriusque  
utraq; sumebat illi aliud esse scire, quam per demon-  
strationem cognoscere, idcirco per hanc distinctionē  
solum utriusque scēdē argumentum, quando enim  
prior scēdē dicit, uel datur status in primis principiis,  
uel procedimus in infinitum, respondendum est, dari  
statum in primis principiis, quando autem postea di-  
cit, hæc non possunt demonstrari, ergo neque cognos-  
ci, negandum est consequens, dicimus enim ea per  
seipsa cognosci, non per aliud. At secundam autem  
scēdē quando dicit, dantur prima principia, quæ nō  
possunt demonstrari per alia priora, ergo sunt dem-  
onstranda per conclusiones, similiter negandum est  
consequens, quia cognoscuntur per seipsa, quare neque  
per alia principia, neque per conclusiones sunt dem-  
onstranda: proinde ad circulum confugere non cogi-  
tanda. Hæc est Aristoteles sententia in hoc contextu, quan-  
do autem dicit [& quod hoc necessarium sit, manifestum  
est] probare aliquem aggreditur, sed quidnam  
probat non est clarum, Ioan. Grammaticus, & La-  
tini dicunt, Aristotelem probare distinctionem illam  
quam proposuerat, aliqua per demonstrationem sci-  
ti, aliqua sine demonstratione. Sed Themistius &  
Auerroes longè melius dicunt, hanc distinctionem  
probat non posse, sicut enim est per se notum, nā  
talem principium in hac arte constitutum, & indemon-  
strabile, quod datur aliorum rerum scientia per de-  
monstrationem, ita aliorum quoque distinctionem  
membrum est indemonstrabile, imò est per se notum  
sumum, quod aliqua sunt ex se conspicua, & demon-  
stratione

Argumentum  
non scit  
scit scēdē

Cont. 22.

scit &  
scit scēdē  
scit scēdē  
scit scēdē

Nora  
maioris  
errorum.

Deplex  
modum  
sciendi

Solutio  
argumē-  
ti prius  
scēdē.

Solutio  
argumē-  
ti scēdē  
scēdē.

Expositio  
Ioan-  
nis & La-  
tini.

Expositio  
The-  
mistii &  
Auerrois  
melior.

Scit pri-  
mam  
probat  
deur scēdē

scit pri-  
mam  
probat  
quod ali-  
qua sunt  
per se no-

scit pri-  
mam  
probat  
quod ali-  
qua sunt  
per se no-

stratione non egerit, idque ipse Aristoteles supra uideat ut notum accepisse in diuisione principij immediata; non igitur hoc probat in presentia, sed solum ostendit (ut mihi uideatur) quod illimet antiqui hanc ueritatem inconsiderate protulerant: facit enim syllogismum, cuius & maiorem, & minorem ex ore ipsorum accipit, quare non absolute hoc probat Aristoteles, sed probat, quod illi hoc idē dixerunt: syllogismus autem talis est in terra figura; prima principia sunt immediata, nec demonstrari possunt per alia priora: perma principia sunt cognoscenda, ergo datur aliquorum cognitio indemonstrabilis, ideo quando dicitur [quod hoc sit necessarium, manifestum est] significat necessarium hoc sequi ea quae antiqui dixerunt, quum autem inquit [si enim necesse est scire priora, & ex quibus est demonstratio] minorem propositionem ponit, quam antiqui protulerant, ut uidemus in primis uerbis huius capituli, dum dixerunt oportet principia scire, dein de quando dicit [stant autem aliquando immediata] ponit maiorem, quam si uulenter protulerant, nam indemonstrabile fuit procedi in infinitum, uel dari statum in primis principij immediatis, tandem conclusionem inferit, quando dicit [hanc indemonstrabilem necesse est esse] necesse est principiorum cognitionem esse alicui demonstratione, itaque Aristoteles antiquos illos per ipsorum dicta ad ueritatis confessionem compellit; totaque ipsius dispositio de altero tantum est distinctio eius membro, quod ignoratur antiqui, non de altero, quandoquidem ipsam per se conclusionem scientiam non nequeant, si modo principiorum cognitionem intelligere possunt. Tandem totam rei ueritatem, & distinctionem praedictam colligit Aristoteles, quando ait [Hae igitur dicimus, & non solum scientiam, sed & principium scientiae esse quoddam dicimus] quorum uerborum duplex potest esse sententia; nam Latini omnes hae de solis principij dicta intelligunt, ut sententia sit dicimus principiorum notitiam non modo esse scientiam, sed etiam habuimus scientia nobiliorem, nempe intellectum, qui est principium scientiae, sed melius est, ut cum Auerro dicamus [scientiam] de conclusione dici, & [principium scientiae] dici de principij, ut utrumque distinctionis membrum his uerbis exprimat, & sententia sit, non solum dari dicimus scientiam per demonstrationem, quam illi solum cognouerant, sed etiam principium scientiae, hoc est, cognitionem principiorum, quae est principium scientiae, & considerabitur in ult. cap. 2. lib. post. reuerentia illa uerba [quo terminos cognoscimus] satis obscura sunt, & uariis habent expositiones: sed ea, quae magis est trita, & communis, haec est. Principij scientiae est intellectus acceptus per habitum principiorum, quo principia cognoscimus per solum terminorum intellectum, scilicet subiecti & praedicati, quod etiam intelligimus, quod significat totum, & pars, ista tunc cognoscimus omne totum esse sua parte maius, quae est dignitas per se nota, & principij scientiae. Alij uero ab his partem discrepantes dicunt quidem terminos hic significare subiectum & praedicatum propositionis, sicut illi, sed principium scientiae, & intellectum dicunt non per habitum principiorum sumi, sed pro facultate animae nostrae, quae intelligimus, ut Aristoteles dicit: ois intellectus percipere significacionem subiecti & praedicati, & ita sine ullo discursu ueritatem principiorum intelligere. Ego uero uino, & eodem argumento docuit, ut neutram sententiam probem: quoniam aliud est cognoscere ueritatem propositionis, aliud est quid termini significant intelligere, nam etiam propositionis ignotae ac dubiae terminos intelligimus, ut de crastino plueri, astra sunt milles mille, haec tamen an uerum, an falsum sit ignoramus. quare si quum primum nomina totius & partis intelligimus, ueritatem quoque cognoscimus huius propo-

tionis, omne totum est sua parte maius, non propterea hanc ueritatis cognitionem ipsi terminorum intelligentiae acceptam ferre debemus, sed potius praecedenti cognitioni particularium, & inductioni, ut Aristoteles lexentia est in ult. cap. 2. lib. 1. patet igitur quod Aristoteles dicens intellectus cognoscit terminos, id est subiectum, & praedicatum propositionis, nihil dicere proprium principiorum, quod non etiam conclusionibus competat. nam propositae conclusionis terminos intelligimus, antequam demonstraremus, non minus quam terminos principiorum, & eadem animae facultate, eodem intellectu: tamen certum est, hanc Aristoteles uerba de solis principij dici, non de conclusionibus. Alia horum uerborum interpretacionem apud Ioan. Grammaticum legimus, quam ut ab hoc loco, & ab uniuersa Logica alienissimam omurimus. Mihi maxime probatur expositio Auerro ab eo his uerbis relata [intellige per terminos terminum medium in syllogismo, cuius propositiones sunt per se notae] est autem syllogismus, cuius propositiones sunt per se notae, demonstratio illa, quae ab Auerro vocatur simplex, quia habet ueramque propositionem unam mediatam, & indemonstrabilem, & ita in alias praecedentes demonstrationes resolu non potest, in hac demonstratione medius terminus est definitio subiecti, ut nos 2. libi diligentiissime declarauimus, idcirco prima demonstrationum principia sunt definitiones, ut inquit Aristoteles in contextu 14. secundi libri, his igitur Aristoteles hic terminos uocat, quum solent definitionem modo *apertam*, modo *per apellare*, lenis igitur uerborum Aristoteles est, non solum dari scientiam conclusionis, sed datur etiam habitus principiorum, qui dicitur intellectus, quo terminos, id est, prima scientia principia cognoscimus, dicto namque illa [quo] non in sensu casuali accipienda est, sed in sensu formali: nam secundum habuimus principiorum dicunt cognoscere primos terminos, ut perinde sit, ac si legeremus [quatenus] neque aliena & Graecis uerbis esset haec interpretacio, si legeremus [quatenus terminos cognoscimus] quia dictum illa, 2. non magis potest hic significare [quo] quam [quatenus], ita quoque ratione possunt prima cuiusque scientie principia uocari termini, sunt enim termini non ad quos, sed a quibus tota contemplatio exordium sumit. Ceterum ea, quae ab Aristotele in hoc contextu dicta sunt, occasionem nobis praebent offendendi errorem Ioannis Grammatici, & aliorum complurium, in soluendo dubio ab ipso Ioanne propositum in principio huius capituli, dubitat ibi Ioannes, quia non uidetur Aristoteles in tractando de demonstratione conuenientem ordinem in questionibus lectare, ipse namque in principio secundi libri docet questionem an sit praeposandum esse questionem quid sit ipsum enim cognoscendum est, quod homo sit, postea querendum, quid sit, tamen hoc loco contrarium ordinem seruat, prius enim in secundo capite docuit, quid demonstratio sit, postea uero id hoc capite tractat absolute questionem an sit, quum aduersus hoc dissuadet, qui tibi demonstrari, uel sciri posse asserbant. Soluit dubium hoc Ioannes, dicens definitionem demonstrationis in secundo capite traditam nominale fuisse, ideo iure antepositam questionem an sit: quia quando ignoramus, quid nomen significet, prius declaranda est ipsa nomen significatio, postea querendum an res illa sit, sicut Aristoteles fecit in 4. lib. Physicorum in tractatione de uacuo. Haec Ioannis solutio in eo quidem recta est, quod definitio nominis separare uidetur a definitione rei, nam definitio nominis praeposenda est questionem an sit, definitio autem rei postpositanda, ut Aristoteles asserit in principio 2. lib. sed in eo peccat, quod putat definitionem demonstrationis traditam in 2. capite, fuisse nominalem:

Expositio Auerrois uerba

Demonstratio simplex mediam habet de homine subiecti.

Lib. 1. de Medis deinde

Prima principia posita uocantur termini.

Dubium Ioannis mathematici.

Solutio Ioannis. Impugnatio. Definitio alia est nominis, alia rei.

Definitio demonstratio non solum nominis, sed per se de deum.

Expositio Lactantii.

Expositio Auerrois meior.

Expositio com. maior.

Alorum expositio.

Confutatio.

lemmon enim fuit definitio nominis, sed rei, quantum in rebus logicis esse potest, si quidem ex causis demonstrationis constat, nam trahitur primū in per causam finalem, & per formam, dum dicitur, demonstratio est syllogismus scientiam pariens, & dūcitur hoc sine innotuit demonstrationis materia, hoc est, conditiones principiorum, ex quibus omnibus integra & absoluta illa demonstratio definitio constituitur, de qua

Tron-  
stratio  
ita de-  
finitio  
per  
scilicet.

Solutio  
aliorum.

Impo-  
gnatio.

Solutio  
aliorum.

Impo-  
gnatio.

Vera so-  
lutio.

Nota.

stratio est syllogismus scientiam pariens ex propo-  
sitionibus veris, in alio carentibus, notioribus, potioribus, & causis conclusivis, itaque dubium Ioanni per  
hanc responsionem non soluitur. Alij dicunt, dubium  
hoc a consilio Aristotelis alienum esse, quum Philoso-  
phus in hoc capite non querat, an sit demonstratio,  
sed potius an sit scientia, nam illi antiqui priores scilicet  
argumentum suum scientiam de medio tollebant, non de  
demonstratione, nisi secundario, & per accidens, qua-  
renus ibi lata scientia aufferitur demonstratio. Sed hi  
incidunt in Scyllam, dum volunt auare Charybdin,  
& nunc quidem iudicio deteriorum responsionem asser-  
unt responsione Ioannis, nam id dubium, quod  
de demonstratione erat, ipsi ad scientiam transferunt,  
imò tanto maius, quāvis scientia est finis principalior  
demonstratione, si quidem scientie gratia quaeritur de-  
monstrationis constructio, hic enim Aristoteles secundū  
eos versatur in quaestione an scientia sit, quum aduer-  
sus antiquos docuit, qui eam dari negabant: prout au-  
tem in 2. cap. docuit, quid scientia sit, & exquisitam ip-  
sius definitionem a illis, quae non potest vocari nomi-  
nibus, sed est definitio rei, ut patet, quomodo ergo  
Aristoteles quaestionem quid sit anteposuit quaestioni  
an sit? sic itaque maiore difficultate uidentur, dum hac  
volunt responsione. Minus mihi uidentur errasse  
alij quidam dicentes, quaestionem an sit esse quidem  
anteponendam quaestioni quid sit, aliquando tamen  
per accidens fieri, ut postpositam, nempe quum dubi-  
um an res sit, nec ne oritur ex ipsa definitione, quod  
quidem in praesentia euincit, nam ex definitione demō-  
strationis illata in se, quod principia debent esse no-  
tiora conclusioe, unde ortum est dubium antiquo-  
rum, an deus demonstratio. Hi in eo quidem recte di-  
cunt, quod dubium antiquorum asserunt exortum  
esse ex eo, quod deducta sunt ex definitione scientiae, ac  
demonstrationis: ac in duobus decepti sunt, in quorū  
intelligentia tota praesentis difficultatis solutio consi-  
stendum est, quod consensum quaestionem quid sit  
demonstratio, ab Aristotele fuisse antepositam qua-  
estioni an sit: hoc enim omnino negandum est, aliter  
uero quod dicitur ex definitione demonstrationis du-  
bium emanasse aduersus existentiam demonstrationis,  
nam hoc similiter est negandum, quia reuerteris  
hac est, & ita dubium Ioannis omnem soluitur, quod  
Aristoteles in his quaestionibus rectum ordinem ser-  
uauit, quum quaestionem an sit preposuerit quaestioni  
quid sit, in primo enim capite, non in hoc textu absol-  
uit quaestionem an sit qua constituit scientiam, ac de-  
monstrationem clari, & argumenta aduersaria solu-  
tione, deinde in secundo capite docuit quid sit scientia, &  
quid demonstratio, alibi autē antiquorum, quod ex hac  
definitione ortū est, nō fuit aduersus demonstrationē,  
sed demonstratiuae scientiae, sed aduersus cognitionē prin-  
cipiorum, quae ad modum in huius capite initio dice-  
bamus, hoc autem in hoc contextu est manifestū  
Aristoteles enim sententiam suam proposuit per hanc  
membram distinctionem, datur aliquorum cognitio  
per demonstrationem: datur aliorum cognitio per se, &  
aliquae demonstratione, deinde ostendit ne  
lens ueritatē hanc ex ipsorummet antiquorum di-  
ctis in priore membro non laboramus quia illud ab an-  
tiquis concedebatur: sed in altero tantum posteriorē,  
quod ad principiorum notitiam pertinebat: quia hoc  
solum fuit illis incognitum. Nos autem notare debe-

mus, quod quum utrumque illius distinctionis mem-  
brum sit per se notum, seu indemonstrabile, sicut an-  
tea dicebamus, & inter antiquos non defuerint, qui  
illum, & qui hunc inficiari, & argumentis de medio  
tolle aut sint: Aristoteles aduersus utroque eundem  
modum in distinctione seruauit, sicut enim in primo ca-  
pite sine ulla probatione constituit dari scientiam per  
demonstrationem: ita hic alique nulli probatione sum-  
mit dari principiorum notitiam absque demonstratione,  
& sicut in primo capite ex ipsa scientiae impossi-  
bilitate patuit solutio argumentorum, quae eam de me-  
dio tollebat, ita hic ex ipsa impossibilitate cognitionis  
principiorum soluit omnem harum duarum sectarū  
argumentationem.

Circulo autem quod impossibile sit demonstrare  
simpliciter, manifestum est, siquidem ex prioribus, &  
notioribus demonstrationem esse oportet, fieri enim  
non potest, ut eadem eisdem simul priora, ac notiora  
sint, nisi altero modo, uti hac quidem ad nos, illa uero  
simpliciter, quae quidem modo notat inducitur. Si  
autem sic, scientia simpliciter dicta non est bene defi-  
nita, sed est duplex. An non est simpliciter dicta altera  
demonstratio, quae sit ex notioribus nobis.

Quoniam Aristoteles non disputare solum, sed do-  
cere uult, idē non satis habuit argumenta antiquorū  
per soluta, sed uoluit etiam aduersus eos argumen-  
tari, quod in hac parte facit, tribus enim argumentis in  
posteriore sectam, quae circuli ponebat, inuehitur,  
nam aduersus alterā priorem nihil improbandum fun-  
damentum nix, quod cognoscit omnis, illa datur, est per  
demonstrationem, quod Aristoteles negare satis uult, ita  
probare oppositum, ut ante dicebamus, non est lice-  
bat, sicut nec offendere scientiam datur. At posterior se-  
cta aliud quoddam adiecit, nam quasi auctus scilicet ar-  
gumentum soluere uolens, circulum introducit, eodē  
omnia demonstrari posse asseruit. Videns itaque  
Aristoteles errorem imminere, ne dogma hoc nos  
in aliquem periculum traheremus, credere aliquis po-  
terat, prima principia posse & per seipsa cognosci, &  
ex his quoque conclusionibus demonstrari per circulum  
esse, & hunc ad rerum scientiam uel instrumentum  
esse, idcirco sententiam hac efficaciter impugnare  
constituit. Primum argumentum, quo hic uisum, tale  
est: Demonstratio simpliciter dicta sit ex prioribus, &  
notioribus, ut ostensum est prius, ergo non possumus  
circulo demonstrare simpliciter. probatur consequen-  
tia, quia dato circulo sequeretur eadem respectu eius-  
dem esse simul priora, & posteriora, quod omnino ab-  
surdum esset, ratio clara erit, si intelligatur quid sit circulus,  
& syllogismus circularis, de hoc Aristoteles multa  
scripsit in 2. lib. Priorum Analyticorum, idē nunc est  
sententiam pauca referemus: Syllogismus circularis  
est, quando ex conclusione, & altera propositione co-  
ueria colligimus reliquam propositionem, nempe ex  
maiore conuersa, & conclusione minore colligimus,

& similiter ex minore conuersa, & eadem in conclusio-  
nem, & uicissim ex conclusione propositiones conclu-  
dimus, quod quique distinde legere potest in libello  
nostro Logicae partitionum, talem igitur argu-  
mentandi rationem forma quidem syllogistica parit-  
ur, hi namque nuntius sunt recti, & bene formati syl-  
logismi, sed eam materia demonstrationis non admit-  
tit, nec datur illo modo demonstratio circularis, si-  
licet huiusmodi, cuius uterque e processus sit potissima  
demonstratio, tam a propositionibus ad conclusio-  
nem, quā a conclusione ad propositiones, hic enim  
est circulus, quem hic reprobat Aristoteles, ut illa nec  
batellatur [circulo autem quod sit impossibile de-  
monstrare simpliciter, manifestum est] & clara est ra-  
tio, quia conditio demonstrationis est, ut propositio-

Contex-  
as.

Contex-  
as.

Quid cir-  
culus.

res sint priores, & notiores conclusionibus, quare si ex conclusionibus propofitio demonstratur, & conclusio fiat propofitio, & propofitio fiat conclusio, fitque vera quæ postrema demonstratio, erit eadem conclusio prior, & notior eadem propositionibus quibus est posterior, & ignotior quod quidem esse non potest. Sub iungit tamen Aristoteles non esse absurdum, si idem dicatur eodem prius, & posterius duobus modis scilicet secundum eodem modo, ut contingit ponentibus circulum, idem enim eodem esse simul prius, & posterius secundum naturam impossibile est: ut non est absurdum si dicatur idem esse eodem prius, & posterius alio, & alio modo, ut prius nobis, posterius autem secundum naturam. Hic videtur possumus, Aristotelem circulum quidem reprobare, led regressum admittit, est enim regressus, quando alter processus est a notioribus, & prioribus nobis tantum, posterioribus autem, & ignotioribus secundum naturam, quæ est demonstratio ab effectu; alter vero a notioribus, & prioribus secundum naturam, quæ est demonstratio postposita: led circulus est, quando uterque processus ponitur esse postposita demonstrationi, qui omnino impossibilis est, ut hæc Aristoteles ratio demonstrat. Quod vero de inductione inquit, exemplum tantum grata iudicandum est: quoniam enim difficit, posse unum processum esse a notioribus nobis, & alterum a notioribus secundum naturam, inductionem nominat tantumquam exemplum processum a notioribus nobis, & posterioribus secundum naturam, alterius vero processum exemplum adducere non oportuit, quia clarum erat demonstrationem postpositam, de qua sermo est, esse processum a prioribus, & notioribus secundum naturam. Quoniam autem subiungit [si autem sic] facit adfertur se obsequens in hoc, si vera hæc sunt: ergo non recte a nobis tradita, sed scientiæ deinde duplex enim datur sciendi ac demonstrandi modus: unus est ex prioribus secundum naturam, & ex causis cuius fuerit definitio, alter non ex causis nec ex prioribus secundum naturam, sed ex prioribus nobis tantum, quem modum illa definitio non completur quare maneat, ac diminuitur est. Soluit Aristoteles dicens, non esse demonstrationem simpliciter illam, quæ fit ex notioribus nobis, significare volens se ante non omnem demonstrationem, neque omnem scientiam demonstrasse, sed eam sola, quæ perfecta, est & simpliciter dicta, quare assertum est sub ea definitione non comprehendit scientiam illam, quæ fit ex notioribus nobis: videtur autem dubium hoc eorum habuisse ex ea definitione [simpliciter] quia in ea definitione, vltus erat, potest enim significare etiam universæ, in qua significatio non bene definitur etiam esse simpliciter: quia definitio illa non omnem sciendi modum completa est, sed dubium soluitur, quoniam dicitur non fuisse definitum scire simpliciter, id est universè lapsum, sed simpliciter, id est perfecte, & ex quæstione, in qua accipere demonstrationem a posterioribus non parit scientiam simpliciter dictam. Hic notare possumus demonstrationem ab effectu vocari ab Aristotele, demonstrationem, quoniam quæ non est primi gradus, neque simpliciter dicta demonstrationem.

[Accedit autem ipsi, qui demonstrationem circulo fieri afferunt, non modo id, quod nunc dictum est, sed etiam ut nil aliud dicunt, quod hoc esse, si hoc est: sic autem facile est omnia monstrare: quod autem hoc contingat, manifestum est tribus terminis positum, nam dicere per multos, aut per paucos reflecti nihil refert: per paucos autem, aut per duos: quando enim A. existens sit ex necessitate B. hoc autem existens sit. C. utique existens A. erit C. Itaque si A. existens sit ex necessitate B. existens, hoc autem existens sit ex necessitate C. (hoc enim erit circulo uti) ponatur A. in quo est C. utique dicere B. existens A. esse, est

dicere C. esse. Huc autem quod A. existens C. est: A. ipsi A. idem, contingit igitur ipsis, qui dicunt circulo demonstrationem fieri, ut nil aliud dicat, quam quod A. existens A. est. Sic autem omnia monstrare facile est.

Secundo argumento circulum reprobat, inquit, dato circulo non solum, sed etiam absurdum prædictum, quod idem erit eodem prius, & posterius secundum naturam, sed etiam hoc alterum, quod idem demonstrabitur per seipsum, quæ est una, & inanis demonstratio. Ad hoc autem consequens deducendum inquit Aristoteles, nihil refert an tres ponatur termini, an plures, an pauciores, ut duos terminos enim intelligit propositiones, non terminos proprios dictos, quia deus non esset verum quod duo sufficiant: propositiones autem ita sumit, ut eadem quæbentur sit uel ante cedent, vel consequens, non enim hic considerat distinctionem duarum propositionum in eodem syllogismo, sed utramque sumit ut unum antecedens, quod vocat A. & conclusionem ut consequens, quod vocat B. ita ut duo termini proponatur A. & B. in quibus circularis progressus consideretur, ab A. ad B. & a B. ad A. sed quia A. bis sumitur, adeo Aristoteles rem facit huc declarare, sumit tres terminos A. B. C. in quibus due illationes fiat, una ab A. ad B. altera a B. ad C. & inquit, si posito A. sequitur ex necessitate B. & posito B. sequitur ex necessitate C. necesse est etiam quoque illationem concedi a primo ad ultimum, ut posito A. ponatur ex necessitate C. Hoc autem ita cōfluit, sumit circulum, qui erat ab A. ad B. & a B. ad A. & inquit, eundem locum hic tenet A. postremo loco accepti, quoniam in illis tribus terminis tenetur C. ut enim ibi procedebamus ab A. ad B. & a B. ad C. ita nunc ab A. ad B. & a B. ad A. hoc igitur postremo A. si ponamus ubi erat C. fiet ut quemadmodum ibi a primo ad ultimum ostendebatur, si A. est, C. est, ita negari non possit in circulo ostendi, si A. est, A. est, quæ idem autem ostenditur: facile autem est, omnia monstrare (inquit Aristoteles). Si ita posset ignota notificari: attamen nihil ignorari fit ex seipso notum, prout huiusmodi ostensio inutilis prioris est, & repugnat. Hoc pacto in duobus tantum terminis A. & B. ducet Aristoteles, quomodo circulus ostendat idem per seipsum, sic enim facilius res declaratur: ut A. sint propositiones, & B. sit conclusio, quod si ex pluribus propositionibus, & pluribus illationibus circulum confluere velimus, idem contingit eundemque, quod in duobus Aristoteles consideravit, a primo namque ad ultimum erit processus ab eodem ad idem. Sed de circuli natura, & in quo differt a regressu, legatur liber nollet, quæ de Regressu scriptum est, in eo namque multa dicuntur ad loci huius explanationem plurimum conferentia.

[Verum neque fieri hoc potest, nisi in ipsis, quæ se mutuo consequuntur, quemadmodum propria: uno igitur posito ostensum est, quod nunquam necesse est esse aliquid aliud: dico autem uno, scilicet quæ termino non, neque posicione una posita: ex duabus autem positionibus primæ, ac minimæ coniungi, si debeat esse syllogismus. Igitur si A. & A. consequatur tum B. tum C: & hæc tum se mutuo, tum ipsam A. consequantur, si contingit ut ex se mutuo demonstrentur omnia præta in prima figura, ut ostensum est in libris de syllogismo, sed id quoque ostensum est, quod in alijs figuris vel non fit syllogismus, vel non de acceptis, quæ aut non recipiuntur, ac nullo pacto est circulo demonstrare, adeo ut, quoniam pauca eiusmodi demonstrationibus sunt, manifestum sit, tum unum, tum impossibile esse id, quod illi dicunt, ex se inuicem res posse demonstrari, & propterea fieri ut res omnium dentur demonstrationes.

Tertium argumentum aduersus eisdem adducit,

quo

Circulus  
& regressus  
sunt i quo  
differt.

Debium  
Duo mo  
di demo  
stratio  
nis ex  
prioribus

Solutio.

Simpli  
ter fun  
tus du  
bus mo  
dis.

Demon  
stratio  
ab effectu  
Quæ hoc  
vocat de  
monstra  
tio.

Context.  
24.

Context.  
25.

Præfati  
c. 1. & 2.

Context.  
26.



quo non amplius circulum reprobatur, sed ostendit, quod data etiam circulari ostensione non est uerum illud, quod illi postea inferebant, per hanc omnia posse demonstrari. Ad hoc probandum repetit Aristoteles quendam de syllogismo dicta in prioribus Analyticis, nempe quod neque ex uno termino, neque ex una, ac duabus propositionibus, & dicit [primis] ad significandem se dicere ex duabus non conueniente ratione conclusionem, hanc enim non vocatur prima, quod uero inquit [minimis] significat ad minimam, nam plures quidem duabus esse possunt, ut in syllogismo, qui vocatur compositus, sed pauciores duabus nequaquam, si debeat esse syllogismus. Quiniam igitur circulus perfectus tunc fit, quando ex conclusione non alteram tantum propositionem demonstramus, sed utramque, hinc sola prima figura locum habet, & in ea non tota, sed in solo primo modo, qui dicitur Barbara: nam in secundo modo possum quidem ex conclusione negatiua, & minore affirmatiua conuersa colligere maiorem negatiua, sed ex conclusione, & maiore negatiua nihil inferri potest; in tertio autem modo possum ex maiore, & conclusionem, inferre minorem, sed ex conclusione, & minore particularibus nihil colligi potest, at in quarto modo neutram propositionem circulo ostendere possumus, neque enim maiorem ex minore, & conclusionem particularibus, neque minorem ex maiore & conclusione negatiua, quare nullus ibi circulus locum habet, nec perfectus, nec imperfectus, hoc idem de alijs omnibus duarum reliquarum figurarum modis dicimus, omnes enim secundae figurae modi sunt negatiui, tertiae autem particulares, quare in nullis datur perfectus circulus, sed uel nullus, uel imperfectus, ut Aristoteles docet in capite quarto, sexto, septimo, libri secundi Priorum, quem locum nos satis planum reddidimus in libello Logicae partitione numero. Non possumus igitur circulo perfectum uti, nisi in solo primo modo primae figure, in alijs enim omnibus forma ipsa impeditur, ut ne fieri queat. Sed neque in Barbara semper circulo uti possumus, unde rarissime, quia licet forma non quaquam impediat, sed frequenter illius materia impedit, ne fieri possit, oportet enim in circulo alteram propositionem conuerti simpliciter, ut altera ex ea, & conclusione colligatur, at non omnes termini sunt pares, & reciprociabiles, sed ualde pauci, quod uia facile ostendimus, sumatur species aliqua, ut homo, de hac quaecunque praedicatur, ea per essentiam constituitur, uel accidentia sunt, essentiam constituunt non nisi superiora genera, ac distincta, inter quae nullum datur praedicatum quodale, quod eum hominem recipiatur, nisi sola ultima distincta, quae non nisi una esse potest: accidentia uero alia communia sunt, alia propria, sed multo plura sunt communia, quam propria, multo igitur plura sunt praedicata, quae cum homine non recipiuntur, quia quae recipiuntur, hoc idem de alijs rebus dicendum est. Quoniam igitur pauci sunt termini reciprociabiles, pauci sunt propositiones uniuersales affirmatiuae, quae in uniuersales conuerti queant, quod tamen necessarium esset ad faciendum circulum. Patet igitur, quod etiam dato circulo rarus admodum esset circuli usus, & in paucis admodum locum haberet, tantum adest ut omnia per circulum demonstrari possint, ut illi putabant. Quod uero inquit Aristoteles, si tres termini A. B. C. de mutuo consequantur, hoc est pares sint, & recipiuntur, posse demonstrari in prima figura omnia praedicata, significat fieri posse perfectum circulum in Barbara, quod demonstrarentur omnes propositiones, & non modo duae primum assumptae, sed aliae duae conuersae, & conuersa etiam conclusio, ita ut perfectus circulus sex syllogismos co-

tineat, ut in dictis locis uidere est. Posset uero quidam dicere [in alijs figuris uel non fit syllogismus, uel non de acceptis] significat uel nullam prolem propositionem posse ostendi circulum, sic enim nullus fit propositionum syllogismus, uel alteram solum, & sic non fit circularis syllogismus de acceptis, id est de omnibus, quae acceptae fuerant, docet quidem in praefatio loco Aristoteles modum quendam, quo ex conuersione, & propositione negatiua ostendatur altera propositione affirmatiua, negatiua enim mutat in affirmatiua, sed quia ista mutatio non tenet omnino eundem sensum, ideo ille non est circulus, nisi ualde improprie dictus, quia non est eadem omnino conclusione propositiones ostenduntur, propterea non fit ibi circulus de illis eisdem omnibus, quae acceptae fuerant. Ex his omnibus concludit Aristoteles, unum esse id, quod illi communiscuntur, omnia posse per circulum demonstrari, quum rarissimus sit huiusmodi rationationis usus.

## CAPVT IV.

Quoniam autem impossibile est, aliter se habere id, cuius est scientia simpliciter, necessariumque unum est illud, quod secundum demonstrationem scientiam scibile est. demonstramus autem etiam, quum habemus eo quod habemus demonstrationem, demonstrationem igitur est syllogismus ex necessitate satis constans.

Quum manifestum sit, Aristotelem in secundis ostendere nolle principia demonstrationis esse necessariae, huius tractationis ratio, & cum praecedentibus connectio haec est, iam dixerat ex definitione scientiae omnes principiorum conditiones, quae ad perfectam conclusionem scientiam parandam possibiles, harum duae erant clares, aliae namque animi nostri cognoscuntur conditiones erant, aliae autem rei, utraque diligentius consideratur Aristoteles, proposuit in primis definitionem, ac definitionem principii, deinde eas conditiones, quae ad animum pertinent, declarandas assumptis, atque in illis habentibus uersantibus, ita ut nulli amplius de his dicendum relinquatur, nunc aliae, quae ad rem pertinent, aggredditur, in quibus datus uersaturus est, haec autem fuerunt, quod principia sint uera, & immediata, & causae conclusionis, de his igitur aduersus est Aristoteles non quidem eas declarando, quia satis declaratae iam sunt, sed docens ubinam tales propositiones inueniamus, harum enim terminum conditionum duae possunt esse primae, quae amplissima est, restringunt, ut illam ueri speciem constituant, quod necessarium dicitur, nam principia uera non possunt esse immediate causae conclusionis, nisi sint propositiones summe necessariae, ideo recte Themistius, & Auerrotes dicunt, Aristotelem in praecedentibus docuisse principia demonstrationis esse necessaria, licet haec uocem, necessaria, ubi philosophus non expressit. Vult igitur in hac parte docere, quoniam sint conditiones, quae summam in propositione necessitatem faciant, ut his cognitis possumus propositiones demonstrandas facile inuenire, & eorum abundantiam habeamus, ideoque conclusiones istae, quas Aristoteles tractamus, non sunt ab illis alijs ita distinctae, ut praeter illas in principijs demonstrationis requirantur, siquidem iam diximus, illas non esse sine summa necessitate, de qua est hic Aristoteles loquutus, proinde haec in illis continentur, sed haec sunt tanquam loci notiores, in quibus illi facilius inueniantur, quo fit, ut pars haec propositionis respondeat secundae sectioni primi libri Priorum Analyticorum, ut in libro quoque de Methodis annotauimus,

Cōtra. h.

Omnis habentis dictum compositum.

Circularis perfectus quoniam fit.

Termini reciprociabiles sunt pauci.

64

1

k

hic enim de facili principiorum inuentione, & abundantiæ loquitur Aristoteles, quod quidem cognouit, hic & annotauit Themistius. sed illud sciendum est, tractari quidem hic locos propositionum demonstratiuum, huiusmodi non expleri tractationem de abundantia, & facili inuentione principiorum, eam enim abfoluit Aristot. in capite secundo lib. post. 84. contextum, ubi horum locorum usum declarat, quod omnino sciendum erat, huius autem ordinis ratio tum exposita iam à nobis est in lib. de Methodo, tum etiam mos exponitur in a. libro, & in memorato loco, de principio 48. contextus, quare hic exponenda non est. Pars hæc loquens quæ de conclusionibus summe necessitas, ac de locis propositionum demonstratiuum esse diximus, ab hoc loco ad contextum 56. huius primi libri extenditur, eamque in tres præcipuas partes diuidere possumus, tribus capibus distinctas, quarto, quinto, ac sexto, cuius antecedat principium igitur relique ad initium 56. contextus, in harum prima, quæ est caput hoc quartam declarat Aristoteles uocum significationem; docet enim quid significet hæc tres conditiones, de omni, per se, & ueritale, quæ maximam in propositione necessitatem faciunt, in secunda nos quorundam errorum communefaciat ad tertiam conditionem pertinemens, ut eos eipate sciatis, in tertia deum probat in principijs demonstrationis hanc sumam inesse debere necessitatem, quemadmodum enim uanum esset demonstrare hominem esse risibilem, nisi quod risibile nomen significet intelligere, quia uanum fuisse ostendere, hæc conditiones in principijs demonstrationis inesse, nisi prius uocabulorum significationes declararentur, quod in quarto capite facit Aristoteles, sed ante omnia ut huius tractationis occasionem sumas, probam in hoc contextu principia demonstrationis esse necessaria, & si uideris optimus esse contextus loci huius cum postrema paratula secundis; capiti enim de ea necessaria, quæ in animo est, & tertio cognitiōis dicitur, loquens est hic uerò ad necessitatem, quæ est in re, transiit facit. Probatio præfens duobus enthymematis continetur; altero ostenditur conclusionem demonstrationis esse necessariam, alio autem ex conclusione ideo probatur de principijs; prior ratio hæc est; id quod simpliciter est scientia, non potest aliter se habere, ergo id, quod secundum demonstrationem scientiam estibile, necessarium est. Antecedens patet, est enim illud corollarium, quod Aristot. supra in octauo contextu ad hunc usum collegit ex definitione scientiæ, & nunc inuegitur, ne uerbo quidem mutato, ad hunc locum transferat; consequens uerò est manifestum à definitione ad definitum, necessarium enim isti definiti solent. Necessarium est, quod non potest aliter se habere, sed, quod impossibile est non esse; patet autem, & antecedens, & consequens ad conclusionem demonstrationis pertinet, quæquid multi dicant; id enim cuius est scientia simpliciter, est conclusio, & id quod demonstratione scientiaibile est, similiter est conclusio. Ex hoc consequente infert Aristot. alteram consequens, scilicet secundum enthymema tale; Conclusio, quæ demonstratur scitur, est necessaria, ergo demonstratio est syllogismus ex necessarijs principijs conlatis: in huius consequente probatio ne Aristot. in sequentibus laboraturus est, nunc iam habet loca probationis illa uerba subnectere [demonstrata autem est, quam habemus eo quod habemus demonstrationem] quibus declarat, quænam sit scientia demonstratiua, significare uult, in quoniam huius consequente efficacitas constituta sit: nam demonstratiua conclusio scientia ea est, quam beneficio demonstrationis adspicitur; atqui

vis tota demonstrationis in principijs consistit, quæ conclusionis causæ sunt, ergo non uidetur conclusio posse esse necessaria, nisi principia quoque demonstrationis necessaria sint. Sed (ut diximus) ius huius consequentis postea loco suo ab Aristotele declarabitur. Nunc notare possumus conclusionem ordinis scilicet, quæ Aristoteles seruauit à nouo ne finis, à scientia conclusionis ad uenandas principiorum conditiones progrediantur.

[Accipimus igitur ex quibus, & qualium demonstrationes sunt. Primum autem statumus, quid dicimus de omni, & quid per se, & quid ueritale.]

Huius uerbis proponit Aristoteles manifestissime tractationem de locis argumentorum demonstratiuum, hoc enim eodem loquendi modo uiuit uerum in tertio capite primi libri Topicorum, dum proponit tractationem de locis argumentorum probalium; necnon in primo Rhetoricorum capite secundo ac tertio, & in secundo libro capite primo, & a. & ultimo, & in principio tertii libri, loquens de locis oratoriorum argumentorum, locos autem horum uerborum hic est, quoniam modo dictum est, & conclusionem, & principia demonstrationis esse necessaria, uidendum est prius, ex quibus necessarijs principijs, & qualium necessarium conclusionum demonstrationes sint.

quæ dicitur, qualem, & in principijs, & in conclusionibus necessariam intelligamus, sic enim conditiones declarant ueræ acquirunt, & docent quoniam sint, summe necessitate conuincunt, locos aperit, unde & conclusiones demonstrande, & principia ad demonstrandum semantur; ideo hæc conclusiones earum latius patebunt, quæ alteram in secundo capite exposuit, quæque illæ conuincunt acceptæ principiorum proprie fuerunt, hæc uerò ad conclusionem quoque extenduntur, locis enim conclusionum cognitiōis, huius indagamus, & quibus locis principia ad talium conclusionum demonstrationem delumenda sint; propter mentem, & studium Aristotelis hoc in loco declarat egregie Themistius, quam nemo id animaduertit, dum horum uerborum sensum ipse his uerbis testat, [sumenda sunt problemata, quæ in demonstrationem ueniunt, & uidendum, quomodo principijs ad ea idonea sunt] problemata namque conclusiones sunt, quarum conditionibus intellectus facilius cognoscitur, quæ principia ad easdem scientiam paratam idonea sunt, & ita principijs ad demonstrandum abundamus: uerbum autem [abundare] quo Themistius hic utitur, frequensissimum est apud Aristotelem, quando loquitur de locis argumentorum, ut patet in principio secundæ sectionis primi libri Priorum, & in alijs memoratis locis. Expositio autem scopi, atque consilio huius Aristoteles statim tres conditiones ueræ necessitatis declarandas proponit, quæ inquit [primum autem statumus, quid dicimus de omni, quid per se, & quid ueritale] dicit [primum] de-

notans ordinem huius tractationis, aut equam entem ostendatur principia esse necessaria, primo loco declarandum est uocabulum, ut intelligamus, quomodo hic sumatur necessarium, & in quibus conditionibus consistat, dicens enim [quid dicimus] iudicat declarationem significationis nonnum, ut patet. In his autem tribus conditionibus interpretandis nos hic breuissimi erimus, quia satis superque de his diligentius in duobus libris de Propositionibus necessarijs, quos ad datum declarationem, & ad huius quartæ capitis interpretationem conscripsimus.

[De omni igitur hoc dico, quod non de aliquo quidem sit, de aliquo autem non, neque aliquando quidem]

Context. 29.

Hæc conclusiones sunt, quæ per se, & in principijs, & in conclusionibus necessariam intelligamus, sic enim conditiones declarant ueræ acquirunt, & docent quoniam sint, summe necessitate conuincunt, locos aperit, unde & conclusiones demonstrande, & principia ad demonstrandum semantur; ideo hæc conclusiones earum latius patebunt, quæ alteram in secundo capite exposuit, quæque illæ conuincunt acceptæ principiorum proprie fuerunt, hæc uerò ad conclusionem quoque extenduntur, locis enim conclusionum cognitiōis, huius indagamus, & quibus locis principia ad talium conclusionum demonstrationem delumenda sint; propter mentem, & studium Aristotelis hoc in loco declarat egregie Themistius, quam nemo id animaduertit, dum horum uerborum sensum ipse his uerbis testat, [sumenda sunt problemata, quæ in demonstrationem ueniunt, & uidendum, quomodo principijs ad ea idonea sunt] problemata namque conclusiones sunt, quarum conditionibus intellectus facilius cognoscitur, quæ principia ad easdem scientiam paratam idonea sunt, & ita principijs ad demonstrandum abundamus: uerbum autem [abundare] quo Themistius hic utitur, frequensissimum est apud Aristotelem, quando loquitur de locis argumentorum, ut patet in principio secundæ sectionis primi libri Priorum, & in alijs memoratis locis. Expositio autem scopi, atque consilio huius Aristoteles statim tres conditiones ueræ necessitatis declarandas proponit, quæ inquit [primum autem statumus, quid dicimus de omni, quid per se, & quid ueritale] dicit [primum] de-

Themist.

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

[primum] de-

quidem sit, aliquando autem non; ut si de omni homine animal, si uerum est hunc dicere hominem, uerum est & animal, & si nunc alicuius, etiam alterum: & si in omni linea punctum, similiter: signum autem est, etiam instantia si ferimus tanquam de omni interrogari, uel si aliquo non, uel si aliquando non.

Primum conditionem, quae primam necessitatem gradum continet, his uerbis declarat, quae est de omni subiecto praedicari, hancque dici duas postulare uniuersitates, unam subiecti, alteram temporis, quando enim praedicatum ad subiectum non ita habet, ut alicui insit, alicui non insit, uel ut omni insit, & praetera omni tempore, tunc de illi omni praedicatum dicitur, & est praedicatio necessaria: quod enim omni tempore ita le habet, illud perpetuum, ac necessarium est; ut animal homini omni, & semper inest, ideo est praedicatum homini necessarium; sic terminari primum est praedicatum necessarium recte lineae; quia omni recte lineae omni tempore inest; ita nigrum omni cotuo inest, & semper: ideo est praedicatum illi necessarium. Haec est praedicatio de omni, quae Posterioribus dicitur, & distinguitur a Prioristica, quod in illa temporis perpetuitas non requiritur, sed sola subiecti uniuersitas; posterioristica uero postulat etiam temporis uniuersitatem, quia si recte nulla esset in propositione necessitas; haec autem omnia subiectis explicata in praedictis libris non sit legi possunt. Quid autem dici de omni hoc significat, signo comprobatur Aristoteles; quando enim pronuntiantur alicui propositionem tanquam de omni existentem obijcere uolumus; quod illa non sit de omni, nil aliud obijcere solemus, quam duorum alterum, uel in aliquo subiecto illud praedicatum non inesse, uel aliquo tempore non inesse, ut si alicui asserimus de omni esse hanc propositionem; Omne corpus naturale mouetur: opposui namque dicentes, uel non omni corpori naturalis inesse motum, uel toti recte, & posui; uel non semper, quum partes terre, & lapides non semper moueantur: posuimus igitur nil aliud esse praedicationem de omni, quam praedicatum subiecto omni, & omni tempore inesse. Per haec autem significat Aristoteles non uideri proprie de omni propositionem illam, in qua non sit uniuersitas temporis, quia si nunc contingat omnem hominem ambulare, uera est haec. Omnis homo ambulat, non est tamen omnino de omni, quia licet nunc omni homini ambulatio insit, tamen alio tempore non inest omni, prouide tunc de omni non erit; propterea dicit, quod dum instantias ferimus, modo subiecti, modo temporis uniuersitatem respiciamus.

Per haec autem quaecumque insunt in eo quod quid est, ut triangulum linea, & linea puncti; essentialiter insunt ex his est, & in oratione quid est dicere insunt. Ad secundam conditionem nunc hic transit, quae maiorem praedicatum cum subiecto connexionem facit, & dicitur praedicatum per se; nam omnis praedicatio per se est etiam de omni, non tamen si est de omni, est contra dictum etiam per se. Verum quia dicit per se, potest multa significare, sunt enim quadrupliciter, ideo Aristoteles quatuor has significationes distinguit, & simul modos exponit his oppositos dicendi per accidens, & postea relectis, cum modis omnibus dicendi per accidens, tum etiam aliquibus dicendi per se, maneant illi modi dicendi per se, qui in propositione necessitatem faciunt, ipsae erunt loci utiles, atque idonei; & quibus & conclusiones demonstrantur; & propositiones promanant. Multa hic dicenda essent de uera distinctione modorum dicendi per se, & dicendi per accidens, quia alij omnes igno-

rasse uidentur, ut ostenderemus Aristoteles hic nullo omnis modum dicendi per se, uel dicendi per accidens, sed omnes penitus enumerasse; ueram quid haec diligentissime in memorato libro declarauimus, ideo inde petantur; ibidem etiam legi potest haec, ac sequentis contextus interpretatio, nunc enim est, quae ibi dicta sunt, omnia non repetemus. Primum modum dicendi per se duas habet conditiones (inquit Aristoteles) unam ut praedicatum in subiecto insit, proinde sit praedicatum naturalis, inest enim animal homini, non homo animali, ideo haec propositio, animal est homo, non est per se, quia non est naturalis: similiter neque ista, rationale est homo, alteram uero ut de eo subiecto praedicetur in quid, hoc est uel sit eius definitio integra, uel pars definitionis, genus scilicet, uel differentia siue proxima, siue remota: ideo quinquae sunt praedicationes per se primi modi, ut ait Averrotes, definitio, genus proximum, genus remotum, differentia proxima, differentia remota. Verba autem Aristotelis recte capienda sunt, quando dicitur quaecumque insunt in eo quod quid est non enim dicit quaecumque insunt in definitione, ut multi perperam intelligunt, sed dicit in subiecto in quid; sic enim uiraque conditionem nonatur, in praedicti libro Graeca uerba perperam demonstrantur dicens enim [in eo quod quid est] non exprimit illud, in quo inest, sed in odum, quod inest, ita enim inest subiecto praedicatum, ut sit de eius definitione, hoc enim est inesse in quid. quae est modi huius secunda conditio; hoc autem Aristoteles ipse laqueantibus exemplis manifestat: non enim dicit lineam inesse in definitione trianguli, sed in triangulo tanquam in subiecto praedicatum: nec dicit in definitione lineae inesse punctum, sed in linea; deinde uero, modum, quod inest declarat, quae est altera primi modi conditio, inquit essentia namque horum subiectorum ex his praedictis constituitur, & haec praedicata in eorum definitione sumuntur; eadem enim praedicata dicuntur essentiam rei constituere dum res accipitur secundum esse reale (ut ita loquamur) & ponitur eius descriptio, dum res accipitur in animo secundum esse cognitum: ex eisdem enim definitionibus constare oportet, ex quibus essentia rei constituitur, si definitio debeat esse oratio dicens quid est, hoc est esse nunc significatrix. Sunt autem exempla Aristotelis siue modo accipienda: de triangulo namque praedicatur non linea, sed conuerti lineae, neque praedicatur de recta linea punctum, sed terminari punctis.

Ex quibuscumque eorum, quae insunt ipsis, ipsa insunt in oratione quid est declarant, ut rectum inesse lineae, & circulare, & impar, & par numero, & primum, & compositum, & aequilaterum, & altera parte longius; & omnibus his insunt in oratione quid est dicente ibi quidem linea, hic autem numerus. Similiter autem & in alijs, ita singulis per se inesse dico.

Secundum dicendi per se modum exponit, & huius quoque duas affert conditiones, alteram similiter priori conditioni primi modi, altera uero alteri eiusdem dissimilem, & contrariam, ut enim in primo modo, ita in secundo requiritur, ut praedicatum in subiecto ita insit, ut ista, si quae praedicatio naturalis est in primo praedicatum est de definitione subiecti, in secundo autem subiectum est de definitione praedicati: ideo est quandoquocumque accidunt praedicti de subiecto suo praedicatum, propositio est per se secundo modo, ut haec, Homo est risibilis, quia in definitione propria affectionem semper accipitur subiectum. Duas has conditiones exprimit manifeste Aristoteles primis uerbis, inquit enim & quibuscumque praedicamus, quae insunt ipsis subiectis (ecce priorem conditionem ipsa subiecta insunt in definitione (ecce alteram posterioriorem).

Primo li.  
de p. pol.  
nec. 1. &  
5.6.

Vide e. a.  
li. 1. de p.  
pol. nec.

Vide e. a.  
li. 1. de p.  
pol. nec.

Ca. 6. li. 1.

Connex.  
31.

De omni  
posteriori-  
sticam, &  
priori-  
sticam.

Primo li.  
de p. pol.  
nec. 6. 2.

De omni  
posteriori-  
sticam, &  
magis  
de omni  
quod prius  
sticam.

Context.  
30.

Loci de  
monstra-  
tione.

feriorem) itaque vult predicatum in subiecto inesse, & subiectum tum in definitione predicati. Sequenter quoque exemplis utramque conditionem seorsum declarat, nam quando inquit [ut rectum inest lineæ, & circulare, & impar, & par numero, &c.] priorem conditionem indicat, quia rectum, & curvum infinit lineæ tanquam subiecto, impartem autem, & par, primum, & compositum, equilaterum, & altera parte longius infans numero, cuius proprie affectiones sunt, deinde quod dicitur [et omnis his] coniuncta particula indicat alteram posteriorem conditionem declarari, inquit enim, & omnibus his affectionibus predicatus insunt in definitione duo subiecta predicta, nam in definitione recti, & curvi sumitur linea, & in definitione parit, & imparit, & primi, & compositi, & æqualitatis, & altera parte longioris sumitur numerus, sic etiam in definitione eclipsis sumitur luna, & in definitione risibilitatis homo. Adveritatem autem, non esse proprium lineæ rectum seorsum acceptum, nec curvum seorsum acceptum, sed simul utrumque cum diffinitionis particula sumptum cõstituit unum proprium lineæ, neque enim omnis linea est recta, neque omnis linea est curva, sed omnis linea vel est recta, vel curva, animalia sunt etiam in talibus exemplis, neque enim omnis numerus est par, neque omnis est impar, sed omnis numerus est vel par, vel impar, ita primum, & compositum constituit unum proprium, non duo, ita etiam æqualiterum, & altera parte longius accidennum enim propriorum duo sunt genera, quædam simpliciter de subiectis predictis, ut risibile de homine, & eclipsis de luna, quædam vero non simpliciter, sed duo simul iuncta opposita cõstituant unum proprium, qualis sunt omnia hæc Aristotelis exempla, utraque tamen de subiectis suis per se prædicantur secundo modo, quia in subiectis insunt, & subiecta in eorum definitionibus accipiuntur, quod significat hic Aristoteles dicens [similiter autem, & in alijs talis singularis per se inesse dico] talia predicata, quæ in suis definitionibus accipiuntur subiecta, dico subiectis suis per se inesse. Quod ad exempla Aristotelis attinet, istis patet, quod sunt rectum, curvum, par, & impar, reliqua vero declaratione aliqua indigent: primum numerum Arithmetici vocant, quem nullus negatur numerum, sed sola unitas, compositum vero idem, quem aliquis numerus negatur, metiri autem quantitatem maiorem minor evidentis generis quæ dicitur dicitur, quando aliquos sumpta totam illam iam absumit, ut nihil super sit, & nihil desit: ut non numerus numerus compositus dicitur, quia ex rebus conficitur, tetra numerus enim ter sumptus ipsum metiturque omnis numerus par est compositus, quia cum salembiarius metitur, quatuor autem, & septenarius & alij complures dicuntur primi, quia nullum habent mensuram præter unum rem, omnis igitur numerus ut primus est, aut compositus. Acquilateralis vero, & altera parte longius constituit unum proprium non quidem numerum, sed simpliciter sumpti, sed numeri per numerum multipliciter septenarius enim neque est æqualiterum, neque altera parte longior: et omnis numerus in numero ductus vel est æqualiterum, vel altera parte longior, autem in seipso dicitur, aut in alio in seipso, totum numerus quadratus, qui hic vocatur æquilateralis, ut ternarius in ternarium ductus facit 9. numerus quadratus, qui figuram quadratam cõstituit, cuius quolibet latus est ternarius numerus, ita quærit quatuor faciunt 16. numerum quadratum, qui figuram facit æquilateram, qui in quolibet latere sunt quatuor, si vero quaternarius non in seipso, sed in alio numerum ducatur, facit figuram ut quadratum laterum, qui dicitur altera parte longior, nam si in ternarium ducatur, ter quatuor faciunt 12. qui est nu-

merus altera parte longior, quia in de octobus lateribus habet quatuor, in duobus vero tria, omnis igitur numerus in numerum ductus vel est quadratus, vel altera parte longior.

[Quæcunque vero neutro modo insunt, accidentia sunt, ut album, aut musicum animalia.]

Afferit his verbus Aristoteles modum dicendi per accidens, qui duobus per se iam declaratis est adiecti respondet prædicatum enim in hærens, & iunctum subiecto triplex tantum esse potest, nam vel essentia subiecti constituit, quod dicitur prædicatum essentialiter, genus, vel differentia, vel ex ambobus conflata de finio, vel accidens subiecti est, idque vel proprium, vel commune: primum facit primum modum dicendi per se, in quo prædicatum est de definitione subiecti accidens autem proprium facit secundum modum, in quo subiectum est de definitione prædicati, nam proprium accidens aliquam cum essentia affirmativam habet, quam nullam habear cum subiecti essentia affirmativam, non sumitur in eius definitione, nec in sua definitione illud accipit, ideo facit prædicationem per accidens, quæ duobus illis oppositis modo inquit Aristot. [quæ neutro modo insunt] id est, nec prædicatum est de definitione subiecti, nec subiectum de definitione prædicati [accidentia sunt] id est, per accidens insunt, & faciunt modum prædicandi per accidens, ut si dicamus, animal est album, animal est musicum. Sic igitur Arist. significat si essentiam diffinitionem prædicatum in ælutionem in hæc tria genera, præter hæc enim nullum aliud datur prædicatum inherens, quæ de re alibi finis dicitur est in operibus. Logien, quam partem omnino legere oportet, ad plenam totius huius capitis intelligentiam.

[Præterea quod non de subiecto aliquo alio dicitur, ut ambulans aliud quiddam existens ambulans] id est, & album aut substantiam, & quæcumque hoc aliquid significat, non aliud aliquid existentia sunt id, quod sunt quæ igitur non de subiecto, per se dico, quæ de subiecto, accidentia.]

Alius hæc assertum modum dicitur per se ordine tertius, modumque dicendi per accidens, qui huic opponitur, de quo, ac de aliorum erroribus in eo inter pretando plura diximus in libro nostro de Propositionibus necessariis, adeo nunc pauca genus. Ad hunc tertium modum pertinent omnes enunciationes de secundo ad accens, quum enim per has rem aliquam existere pronuntiamus, & rerum alia per se existant, ut substantia: alia non per se, sed per accidens, ut accidentia omnia: ideo omnis enunciatio, quæ substantiam aliquam existere dicamus, est per se, ut, homo est, & omnis eorum catio, quæ accens aliquid dicamus existere, est per accidens, ut album est, ambulans est. Sententia hæc verbis Aristotelis conuenientissima est, qui dicit illa esse per se, quæ de alio subiecto non dicuntur per accidens autem illa, quæ de subiecto alio dicuntur, nam quævis substantia quocumque de subiecto dicatur, tamen solum accens dicitur de subiecto alio, est enim in subiecto, quod est generis ductus, ac dicitur categorice, & de illo etiam prædicatur, quare non dicuntur de subiecto alio, nisi illa, quæ sunt in subiecto, nempe accidentia omnia, & prout non est aliquid interceptio eorum, qui dicunt accipi hoc in loco dici de subiecto alio pro eo, quod est in subiecto, hæc enim duo vel idem sunt, vel se mutuo consequuntur. Exempla illa [ambulans, & album] sunt accidentia, quæ non sunt per se, quæ sunt in subiecto, & omnia enim negat per affirmationem intelligit, ideo Aristot. qui per negativam conditionem dicit modum per se declaraverat, dicens ea esse per se, quæ non sunt in subiecto, ita cum eam declarat per se: illa

Contem.  
32.

Vide i  
lib. de p.  
pos. nec.  
c. 4. & 5.

Contem.  
33.

Primo li.  
c. 4. & 7.

Dici de  
subiecto  
alia est p.  
rium ac  
cidentia.

tiam oppositam, quæ est condicio eorum, quæ sunt per accidens, nempe per ea, quæ sunt in subiecto, ut hæc duo accidentia, ambulans & album, quomodo autem in subiecto esse faciat ut non sit per se, Aristoteles declarat, quando dicit, [aliquid quoddam existens] nam ambulans ideo existit, quia alterum quoddam existit: nempe subiectum in quo est, & per quod est, accedens enim concretum, vel album, & ambulans, significat quidem accidentia, sed connotat etiam subiectum, in quo est, nõ effugiat per se, sed per subiectum, in quo est, postquam autem dixit Aristoteles, quæ sint illa, quæ non sunt per se, subiungit quæ nam sint per se, quando dicit [ac substantia, & quæcumque hoc aliquid significat] substantia enim non est in subiecto, proinde non ideo existit, quia aliud aliquid existat, sed ipsa per se existit. Verba illa [ & quæcumque hoc aliquid significat] interpretes decepti sunt, ut crediderint Aristotelem solum substantiam singularem dicere esse per se, exclusa universali, quoadquidem Aristoteles in capite substantia dixit solum individuum substantiam significare hoc aliquid. Sed reuera Aristoteles vult omnem substantiam esse per se, tam universalem, quam singularem, quia modi huius dicendi per se, hanc unam conditionem prout, non esse in subiecto, hæc autem omni magis competere substantiæ singulari, quam universali, præterea sola accidentia excludit, igitur omnem substantiam comprehendit. Sed quia tertius hic modus existentiam respicit, existunt autem singularia, ideo Aristoteles solum individuum substantiam nominavit, sed omni propterea exclusit universalem, hæc enim in substantia singulari insita est, & una cum ea existit. ob eandem rationem Aristoteles accidentia tantum concreta nominavit: quia accidentia non existunt nisi concreta, nec ob id abstracta excludit, quum hæc quoque non sint per se, sed per accidens, ut albedo est, ambulatio est.

[Præterea verò alio modo, illud quidem, quod propter ipsum inest vnicuique, per se est, quod autem non propter ipsum, accedens, ut si ambulante coruscavit, accedens: non enim propterea quod ambulavit, coruscavit, sed coniegit [dicimus] hoc, si autem propter ipsum, per se, ut si quis iugulatus interiit, & secundum iugulationem, quia propterea quod iugulatus est, sed non accidit iugulationi interiit.]

Quartus postremusque modus hic adducitur dicendi per se, & finalis modus illi oppositus dicendi per accidens, ut tota ratio adimpleatur. Ad hunc quartum modum pertinent illæ propositiones, quarum termini non sunt inter se ita coniuncti, ut alter alteri iohereat, sed loco disiuncti, in talibus autem manifestum est, non posse alterum de altero verè predicari, nisi aliquis ioter eos adit respectus, qui veram faciat enunciationem, sique vel essentialis, vel accidentalis sit. obiectum est, essentialis esse non potest nisi alter alterius causa sit, eaque vel effectrix, vel finalis, hæc namque due externæ sunt, & loco disiunctæ ab effectu, sit igitur predicatio per se quarto modo, quando terminorum alter alterius causa externa est, siue subiectum prædicati, siue prædicatum subiecti, quomodo enim neuter alteri re ipsa insit, sed separati sunt, neutro modo sit prædicatio contra naturam, ideo hæc propositiones sunt per se quarto modo, Sol generat hominem, eclipsis est obiectio terre, homo iugulatus interiit, quod est hic exemplum Aristotelis, qui omnino requiritur ut alter terminorum alterius causa sit, adiect [ & secundum iugulationem, quia propterea quod iugulatus est] id est dummodo propter iugulationem ioterierit, potest enim iugulatus interiisse omni propter illam iugulationem, led propter superuenientem febrem, & tunc hæc non est per se, iugulatus interiit, sed per accidens, ad dum confluxum iugulationem, fuisse causam mor-

tis, non est per accidens [ioquit Aristoteles] quod iugulatus interiit, sed per se. Quædo autem ioter duo disiuodla non est hic essentialis respectus, ut alterum alterius causa sit, adit tamen respectus aliquis accidentalis, qui veram alterius de altero predicationem facit, sit prædicatio per accidens, quæ ex opposito respondet huic quarto modo dicendi per se, ut si dicamus: Illo ambulante coruscavit, oque enim ambulatio coruscationis causa est, neque coruscatio ambulatiois, sed hunc tantum accidentalem respectum inuicem habent, quod eodem tempore conigerunt, non est igitur prædicatio per se, quia neutrum alterius causa est. Verba Aristotelis secundum hanc interpretationem clara sunt: nam dicto illa propter significat quodam, & propriè causam externam, ideo dicens [quod propter ipsum inest vnicuique] significat effectum in aliqua re prodidit ab aliqua externa causa, sit mortem in homine a iugulatione, siue simpliciter significat, quando terminorum alter est causa alterius, & similiter illud [quod non propter ipsum] significat quod alter alterius causa non est. Notandum hæc est, ne hunc quartum modum cum primo vel secundo confundamus, contingere posse ut causa externa ponatur in definitione effectus, nempe quum adequatur effectum, & cum illo reciprocatur, ideo in hac propositione, eclipsis sit quando terra interponitur, prædicatum est de definitione subiecti, ea tamen non est per se primo, sed quarto, hoc enim inter hos modos perpetuum est discrimen, quod in primo prædicatum est disiunctum a subiecto, in quarto autem, & secundo prædicatum est inherens subiecto, & illi iunctum: idcirco si terminorum alter sit de alterius definitione, quæ essentialis, siue quiddam tria dicitur, prædicatio ad primum modum, vel ad secundum pertinet, si verò sit definitio causalis, pertinet ad quartum, vel hæc propositio, Eclipsis sit quando terra interponitur, sed hæc diffinitio pertractata fuit in libro de Propositionibus necessariis, ubi etiam ordinamus, conditionem per se in aliud significare, quam essentialem terminorum connexionem, nexum autem essentialem non esse, nisi alter alterius causa sit, quæ sit, ut in singulo modo dicendi per se adit respectus aliquis causæ ad effectum, ita tamen ut per diversa causarum genera hi omnes modi inter se distinguantur, quæ omnia in eo libro legas.

Quæ igitur in simpliciter subiectibus dicuntur per se sic, ut inessentialiter prædicata, vel prædicata subiectis, & propter ipsa sunt, & ex necessitate, non enim contingit ut non insint vel simpliciter, vel opposita; ut linea rectum, vel curuum, & cometo impar, vel par, contrarium enim est vel prius, vel contradictio in eodem genere, ut par, quod non impar in omni re, quæ uis sequatur: igitur si necesse est affirmare, vel negare, & ea, quæ per se sunt, necesse est inesse. De omni itaque, & per se hoc pacto determinata sunt.

Contextus hic ab interpretibus ferè omnibus perperam intelligitur, qui & in scopo Aristotelis aberrant, & in verborum interpretatione multos errores committunt, quorum causa potissimum sunt praua Græcorum verborum conuersio. At quia locum hunc nos diligenter declarauimus in operibus Logice, quoc pauca verbis omnia perliogemus. Multi putant Aristotelem hic modos viles demonstrationis selegere ab inutilibus, quod minime verum est, quia in hoc capite nihil probat, sed solum uocum significationem declarat, quocia hic ostendere oportet, quod principia demonstrationis hæc potius modis, quam illis, debeant esse per se. eos igitur dicimus quod, quum Aristoteles fuisse in hoc capite conditiones declarare facientes

Nota discrimen inter quartum modum, & primum, & secundum.

Primo lib. 1. c. 3. 9. 10. nec non 2. l. 6. 14. 15. 16. 17.

Context. 35.

Lib. 1. de ap. nec. c. 1. 12. Error a. horum.

Vera exp. positio.

Error a. horum.

Context 34.

cientes in propositione necessitate, & iam conditionem per se tanquam multa significantem in quatuor significationibus distinguit, nunc uult modos eo necessitate habentes intelligere a non habentibus, & ostendere tum primum, tum secundum modum dicti de per se habere necessarium conexum predicatum subiecto: hoc igitur hic ostendit primo loco Aristoteles. deinde statim dubium quoddam soluit de quibusdam predicatis secundi modi, quæ non videtur habere inhærentem necessitatem; postmodum colligit omnia predicata per se tam primi quam secundi modi esse huius subiecti necessaria. Facit ut prima pars enchiridema talis: haec quæ prædicantur per se uel primo uel secundo modo, non contingunt non inesse subiectis suis, ergo ex necessitate insunt; clara est consequentia, quia est quodammodo a definitione ad definitum, antecedens autem dubium est in quibusdam, ideo statim ab Aristotele declaratur, quod ad uerba Aristotelis illa [scilicet] Thomam errare fecit, quoniam enim scilicet dicitur sola conclusio, non principia. primus autem modus dicitur per se conclusio non in igitur, ut nos alibi de sonothrausimus, ideo nullam spem putauit mentionem hactenus primi modi, sed solum illorum duorum; quos in conclusione locum habere existimauit, nempe secundi, & quare: attamen duo modi: quos hic memorat Aristoteles, sunt primus & secundus, ut alij omnes interpretes cognouerunt, dicens enim Philosophus: [inim prædicatis] significat secundum modum, in quo subiectum inest in definitione & prædicatum; deinde dicens [uel prædicata subiectis] significat primum, in quo prædicatum est de definitione subiecti, de quarti autem modi utilitate, ac prædicationis necessitate, & cur ab Aristotele eligendi non fuerit, alio in loco a nobis dictum est, dictio autem illa [scilicet] in modo modo accipienda est, non enim de sola conclusione, sed de tota demonstratione proferitur ab Aristotele, ut alij interpretes arbitrantur, quasi dicat Aristoteles in habenda scientia simpliciter dicta, horum autem uerborum constructio, & sensus talis est, quæ in habenda perfecta scientia, dicuntur per se scilicet, id est huius duobus modis secundo, uel primo, eas sunt & proprie ipsa, & necessaria, cauendum enim est ne legamus [per ipsa] ut Latini codices habent, sic eorum occasionem omnibus dederunt existimandi per ipsa hic significare per se, & ita Aristotele attribui nugari uicem manifestam, ut dicat, ea quæ sunt per se, sunt per se, sed legendum est [propter ipsa] iuratur enim Aristoteles dictione [propter] quia in precedente negotio conuictus uis est, ad significandam causam, seu nequam causam effectum, uerborum sensus talis sit, duo hi modi non solum habent nequam causam effectum, ut quatuor, de quo nunc loquebamur: sed habent etiam prædicationis necessitatem, quam ille non habet, quia causa externa cum suo effectu non recipiatur, nisi raro, id autem probat Aristoteles dicens: non enim contingit ut non insint [scilicet] Betti namque non potest talia prædicata in subiectis suis non insint, addit uero [aut simpliciter aut opposita] ut dubij solum occurrere sumat, quia hæc prædicata per se duplicia sunt, alia simpliciter prædicantur de subiecto alia non simpliciter, sed duo opposita, simpliciter inesse dicuntur illa, quæ dictione una, uel pluribus rem omnem significantibus proferuntur: cuiusmodi sunt omnia primi modi, & aliqua secundi, ut quom dicitur, Homo est animal, homo est animal rationis princeps, homo est rationalis, rectum autem, & curuum de linea prædicantur non simpliciter, sed simul utraque opposita cum distinctione, non enim simpliciter dicitur, omnis linea est recta, sed, omnis linea uel est recta, uel curua, nam quom simpliciter accepta, non ex necessi-

tate subiecto suo insint, saltem utraque opposita simul sumpta confluentur unum proprium, quod ex necessitate inest. omnis enim linea ex necessitate est recta, uel curua. Quoniam igitur de his, quæ simpliciter de subiecto prædicantur, res clara erat, siquidem per ea omnia discurrerent, quique cognoscere potest ea esse subiectis suis necessaria, & ab his omnino inseparabilia: ideo Aristoteles his omnis probationem subangit de reliquis, quæ prædicantur opposita, in quibus dubia res esse uidebatur, & probatio talis est, sumit de oppositis contradictionem tanquam nonnullum, quod duorum alterum uerum esse necesse est, similiter sumit de oppositis primum, quod si insint in subiecto suo apto ad recipiendum, necessarium est alterum duorum inesse, ut animal uisionis capax necesse est uel uident esse, uel cæcum, quod constituto ab argumentatur: Contrarium in eodem genere acceptum, id est in subiecto suo idoneo, locum habet prout non, imò & contradictorium respectu sui contrarij, sed tum prout uel oppositorum, tum contradictionum necesse est alterum duorum inesse, ergo & hæc contraria necesse est alterum duorum in subiecto suo inesse: necesse est enim omnem numerum uel patem esse, uel impar, & omnes lineam uel rectam esse, uel curuam, nisi non propositio ita intelligenda est, ut diximus, non uero tam multi intelligunt, quando enim Aristoteles dicit [est enim contrarium, aut prout non, aut contradictorium in eodem genere] putant contrarium, & prout non, & contradictionem esse in hac propositione subiectum, deinde [in eodem genere] esse prædicatum, quod tamen minime uerum est, sola enim dictio illa [contrarium] est subiectum, quia sola habet articulum, reliqua sunt prædicatum: uerba autem illa [in eodem genere] eodem modo adiungi possunt subiecto, tamen parum refert an subiecto, an prædicato adiungantur: minorem hanc declarat Aristoteles exemplo, omni in numeris contraria sunt par, & impar, non impar autem & impar uel prout non, uel contradictionem opponuntur, parum enim refert in presentia, utro modo dicamus, licet uideatur non impar esse potius contradictorium, quam prout non imparis: putat autem in numeris idem esse contrarium imparis, & contradictorium imparis, quæ in mutuo consistunt par, & non impar; omnis enim numerus par est non impar, & omnis non impar est par, sicut igitur propter non contradictionis necesse est omnis numerum, uel imparem esse, uel non imparem; ita necesse est non numerum uel imparem esse uel par, similiter igitur illorum priorum, quæ prædicantur opposita, necesse est in subiecto suo alterum duorum inesse. Hoc declarat colligit Aristoteles omnia prædicata per se, etiam illa, quæ cum oppositione prædicantur, ex necessitate subiectis suis inesse, hanc tamen conclusionem multi perperam intelligunt, putantes Aristotelem concludere quoddam hæc prædicata insint per se, quæ prout non interpretatur, nam tatio Aristoteles non probat hæc esse per se, sed probat prædicata per se esse necessaria, hæc quoque uerba clara sunt, quæ enim dicit [in eodem genere] cum articulo, & [est] sine articulo, hoc prædicatum est, illud uero subiectum. Potest autem uideri dubium id, quod Aristoteles dicit, contrarium in subiecto suo esse in hac contradictione, nam de solis contrariis medio carentibus uerum esse uidetur, cuiusmodi sunt par, & impar, sed hæc pauca admodum sunt, plurima autem contraria medium habent, in quibus saltem uidetur Aristoteles, quia contradictio in medio caret, ideo alteri partem ueræ esse necesse est, aut corpus capax coloris non est necessarium albi esse, uel nigri aliquid possit uerum huiusmodi hæc, sed albi coloris medium. Ad hoc dicendum est quod Themistio, quoniam contrarij medium habentibus eo-

Iam

Error a-

Vera ex-

Error a-

D

Vera ex-

Debium

Solutio.



tradictoria non solum ex utraque consistit, sed in extremis, & in edis: nigrum enim cum omnibus medijs coloribus ex una parte acceptum equipollet contradictorio albo, & hac ratione alterum duorum in subiecto apto necesse est inesse: sic etiam album cum omnibus coloribus medijs equipollet contradictorio nigri. Tamen Aristoteles concludit dicens se docuisse quid sit de omni, & quid per se, quæ sunt due conditiones facientes necessitatem: in quomodo autem conditio per se maiorem faciat necessitatem, quam conditio de omni, id legas in libro nostro de Propositionibus necessarijs.

Primo li.  
c. 11.

Context.  
16.

[Vniuersale autem dico quod & de omni sit, & per se, & quatenus ipsum: manifestum itaque, quod quæcumque sunt vniuersalia, ex necessitate insunt rebus: per se autem, & quatenus ipsum, idem est, ut per se inest lineæ punctum, & rectum, etenim quatenus est linea: & triangulo quatenus est triangulum, duo recti, etenim per se triangulum duobus rectis æquales habet.]

Diuisio  
textus.

Postremam conditionem, quæ in propositione summam necessitatem facit, declarat hic Aristoteles, quæ dicitur prædicatum vniuersale, eamque primo loco describendo deinde de descriptione inferit consequens, quod in hoc capite præcipue tractatur: postmodum quandam descriptionem particularem declarat. Vniuersale hanc in loco notam quandam significationem habet, & longè diuersam ab alijs huius uocis usitatæ acceptionibus, quod quam alibi declaratum à nobis sit, hic non est repetendum satis nunc sit, si dicamus vniuersale nunc accipi ut conditionem prædicati respectu certi subiecti, & significare prædicatum æquale subiecto: ideo enim uocatur vniuersale, quia vniuersum in eo subiecto est, & extra illud non reperitur, ut risibilis in uniuersis ambibus in homine inclusus est, nec datur risibile extra hominem, ideo risibile est homini prædicatum vniuersale: esse etiam vniuersum fuisse in animalium inclusum est, sed non uniuersum in homine: quia datur sensibile extra hominem, non extra animalia, igitur sensibile est animalibus prædicatum vniuersale, non tamen hominibus: quare hic hac acceptione hæc non est vniuersalis. Omnis homo est sensibilis, licet vera sit. Quoniam igitur hic propositionum conditiones inquiri, quæ vel sunt conditiones prædicati respectu subiecti, uel subiecti respectu prædicati, ideo rectè facit describens conditionem prædicati per conditiones subiecti: quia hæc est relatiuorum natura, ut unum per alterum declaratur, est enim vniuersale conditio prædicati, de omni autem, & per se, & quatenus ipsum sunt conditiones subiecti, inquit ergo Aristoteles, quando aliqui prædicato subiectum tale subternitur, cui omni, & per se, & quatenus ipsum est, id prædicatum insit, hoc illi est prædicatum vniuersale, hæc autem omnia in memorato loco sufficere à nobis explanata sunt, ubi etiam diximus hanc conditionem, quatenus ipsum, significare secundum propriam subiecti naturam, risibile namque inest homini quatenus est homo, quia secundum propriam hominis naturam, ac sensus inest quidem homini omni, non tamen quatenus est homo, sed quatenus est animal, quia secundum animalis naturam, quæ est in homine, non secundum propriam hominis naturam in homine inest, quæ ut hæc conditio non sit ter in minorum paritate, & reciprocatione. Hæc ipsius vniuersalis descriptione tractata, Aristoteles quando inquit [manifestum itaque] ex ea colligit id, quod querendum proponebatur, querebat enim conditiones facientes in propositione maximam necessitatem, ideo hi omnes inueniunt inferi ex dictis prædicata vniuersalia necessaria esse subiectis rebus, id est summè necessaria; plures enim sunt necessitates

Idem lib.  
2. de app.  
nec. c. 1.  
2. & 3.

Lib. 2. c.  
1.

Necessitas  
nimis di-  
citur, &  
largi, &  
stricti.

F gradus, & aliud est magis necessarium, aliud minus: est enim necessaria propositio de omni, & adhe- magis necessaria conditio per se, sed maximè omnium prædictio vniuersalis: nam sine hac conditione reliquæ contingunt cum necessitate nullam habent, prout non est in eis summa necessitas sine prædicatione vniuersali, ut propositio hæc, Homo est animal, de omni est, & per se primo modo, sed non est vniuersalis: ideo nec summè necessaria, est enim necessarium quidem animal homini, sed homo est animal contingens, quum sine homine animal esse possit, adiecta igitur tertia conditio, quatenus ipsum, expurgat omnem contingentiam, terminatque omnes excludit, qui non recipiuntur, & solos recti procabiles admittit, in quibus quomodo est essentialis, ac necessaria connexus, sed utriusque necessarius, est enim & prædicatum necessarium subiecto, & subiectum prædicato. Per hæc autem possumus contraria quædam Auerrois dicta conciliare, quandoque dicitur, quod omne necessarium esse per se, sed non omne per se esse necessarium, quia strictè necessarium sumit pro eo, quod purum, & simpliciter est, quandoque autem dicitur omne per se esse necessarium, sed non omne necessarium esse per se: quia sumit necessarium largè prout complectitur etiam id, quod est impurum: hic enim datur propositio necessaria, quia de omni, quæ tamen non est per se: hanc necessarij distinctionem ipse Auerroes ponit in hoc lib. comment. 44. Quoniam autem in descriptione prædicati vniuersalis simpliciter Aristoteles duas conditiones de se, per se, & quatenus ipsum, quarum due iam declaratae & cognite erant, tertia verò noua, & adhuc non intellecta, ideo Aristoteles declarationem subiungit, quando dicit [per se autem, & quatenus ipsum, idem est] quasi dicat, si noli quid sit per se, noli enim quod sit quatenus ipsum; hæc enim idem significant: sed hæc uerba magnam omnibus negotiorum successum, nam si per se id est quatenus ipsum, iuxta fuit Aristotelis dicere, vniuersale est quod de omni est, & per se superfluum enim fuit addere, quatenus ipsum. Dixerunt aliqui per se, & quatenus ipsum non esse idem formaliter, quia per se latius patet, quàm quatenus ipsum, sed esse idem subiecto, quatenus hæc due conditiones similes in eadem propositione reperiuntur, sicut albedo, & dulcedo idem esse dicuntur, quatenus in eodem pomo sunt. Sed hæc interpretatio iudiciali est, quia licet non declararet Aristoteles, quid sit quatenus ipsum, imò neque uerum diceret: quia si per se amplius est, quàm quatenus ipsum, datur aliqua propositio per se, quæ non est quatenus ipsum: itaque non semper simul sunt in eadem propositione, sed solum aliquando: quia ratione etiam de omni est idem quod per se, & quod quatenus ipsum: alia aliquando simul sunt in eadem propositione: alij quoque alias inopinas protulerunt, quibus præteritis, ergo dicendo puto conditionem per se duobus modis sumi, largè, & strictè: largè simpliciter latius patet, quàm quatenus ipsum, & ita acceptum Aristoteles supra in descriptione animalis, strictè autem, & proprie sumptum idem prorsus est, & idem significat, quod quatenus ipsum, ut Aristoteles hic dicit. Sed hoc quomodo se habet legas suse explicitum in libro de Propositionibus necessarijs: hoc autem exempla Aristotelis clare demonstrant, inquit enim linea, quatenus est linea, inest punctum, & rectum, ergo per se, triangulum autem per se insunt tres anguli donbus rectis æquales, ergo quatenus ipsum, sumit igitur per se prout recipitur cum quatenus ipsum, non prout latius patet, quum uicium utrumlibet inferat ex altero. exempla uerò sic intellige, punctum, id est terminari punctus prædicatur de recta linea per se primo modo, rectum verò, id est rectum, uel

Contradi-  
ctionis  
quæ apud  
Auerroem  
est solutio.

Exposi-  
tio alia  
quoniam

Confusa  
titio.

Exposi-  
tio vera.  
Per se su-  
mat, de  
largè, &  
strictè.

Lib. 2. c.  
2.

cursum  
inest

inelline per se secundo modo; sit etiam tres anguli duobus rectis equalis inest triangulo per se secundo modo, tanquam proprietas, quæ non rum oppositione, sed simpliciter de triangulo prædicatur, horum enim omnium exempla sunt Aristoteles voluit. In his exemplis mirandum est, quomodo hallucinatus sit Auerroes, dicens omnia esse exempla prædicatorum per se primi modivide autem rectum esse proprietatem hanc, & ut angulos duobus rectis equalis esse proprietatem trianguli, & ita ad secundum modum pertinere, non ac primum, dicit accipi has proprietates, non ut proprietates, sed loco differentiarum; quoniam enim differentie latent, & scilicet earum loco proprietates accipere. Ego autem nullam video rationem, cur Aristoteles non porrexit, in quo cur non debuerit secundu quomodo illi exempla adlocere, quoniam hæc omnes conclusiones, de omnibus, per se, & quatenus ipsum, non minus in secundo modo per se, quam in primo locum habent, ut Aristoteles in sequentibus suis docet, & ut ipse Auerroes fatebitur. Preterea si primi tantum modi exempla asserit Aristoteles voluisset, non opus erat et alii proprietates consurgeret: differentie namque abscondite non erant, sed satis notæ, quæ & lineæ, & trianguli definitionem confluerent.

Consuet.  
37.

Vniuersale autem unum est, quando in quolibet, & primo monstratur, ut duos rectos habere neque figura est vniuersalis: est itaque monstrare de figura quod duos rectos habet, sed non de qualibet figura, neque vniuersaliter agitur ille, qui monstrat: quadrangulum enim figura quidem est, non habet autem duobus rectis æquales: æquius vero habet quidem quodlibet duobus rectis æquales, sed non primum, sed triangulum prius: quæ itaque quodlibet primum monstratur duos rectos habere, vel quodcumque aliud, hinc primum inest vniuersali, & demonstratur per se huius vniuersalis est: aliorum autem quodam modo, non per se; neque æquius est vniuersale, sed latius patet.]

Declaratis tribus conditionibus necessitatem facientibus, sequetur ut Aristoteles probaret in principi demonstrationis talem inesse necessitatem, sed quia non probatur ignotum, nisi ex noto: semper enim fundamentis quibusdam, ac principijs constructis ad eorum usque ignotum, ac quæ demonstrationem progredimur: ideo vult in hac particulari fundamenta enarrare sequens modus probationis, & quia in ordine resolutionis finis est totius cognitionis principium indemonstrabile, hinc autem in hac arte est conclusio perfecta sciendi, hæc cuiusmodi sit, supponit abique vlla probatione Aristoteles: hoc tanquam principio præcognito ad inueniendas postea principiorum conditiones utatur. Quoniam autem principia cognitionis præcognoscenda sunt, & quid significant, & quod sunt, hæc veraque præstat hic Aristoteles. nam in primis non continet ea descriptionem & prædicatum vniuersalis, quæ antea tradidit, magis declarat in conclusione quod sit prædicatum vniuersale postea vero hæc facili declaratione supponit conclusionem demonstrationis hæc vniuersalem esse; ex hoc enim ostensum est in sequentibus principia quoque per se, & vniuersalia esse debere. Asserit igitur in primis alteram descriptionem prædicati vniuersalis, seu potius non alteram, sed eandem alij verbis claronibus significantem, ut conlutionem hæc in conclusione optime intelligamus, quod enim de conclusione loquitur, indicat verbum [monstratur] id enim quod demonstratur, est conclusio, descriptio autem talis est, vniuersale in conclusione tunc est, quando de illo subiecto monstratur, cui omni, & primo inest: duos igitur conclusiones in hac descriptione sumit, quoniam in altera priore tres accipere; nam hæc primam, ac tertiam sumit, se-

condam omittit idem enim significat id, quod nunc dicit [in quolibet] & quod antea dixit [de omni] quemadmodum idem hinc significat [primo] quodlibet [quatenus ipsum] conditionem autem [per se] hic subicitur, quia iam dixerat idem esse per se, & quatenus ipsum; quomodo autem idem sit, quatenus ipsum, ac subiectum primum, alibi legatur fufius a nobis declaratum; nunc satis est, si dicamus prædicatum tunc alicui subiecto primo inesse, quando nullum est interpositum subiectum medium, cui priori inest: vniuersale homini primo inest, scilicet animal, non primo, quia animali priori, & per animal homini: promde homini non quatenus est homo, sed quatenus est animal: hinc fit, ut non possit aliquid prædicatum alicui

in esse ut subiecto primo, nisi si æquale sit: nam si sit communis, & alteri quoque subiecto in sit, ergo non illi primo, sed aliter alij priori, nempe illi generi communis, quod hæc duo subiecta completantur: quare ut inueniatur subiectum primum, necesse est tandem pervenire ad subiectum æquale prædicato, hoc enim erit ipsi subiectum primum, & vicissim prædicatum erit ut vniuersale. Sic igitur patet, Aristoteles declarare conditionem prædicati per conditiones subiecti, dicitur prædicatum vniuersale tunc monstratur, quando in eo subiecto inesse ostenditur, de quo prædicatur, & omni, & primo. Hæc deinde Aristoteles exemplo clarissimo manifestat, sumit nam affectionem a Geometra demonstratam, tres angulos duobus rectis æquales, & eam cum tribus subiectis comparat, cum figura, & cum triangulo specie figura, & cum æquicursu re specie trianguli: respectu quidem figuræ dicit non esse prædicatum vniuersale: quia, etsi demonstratur potest ea affectio de figura, tamen non de omni figura; quia non omni figuræ competit; quadrangulum enim figura quædam est, nec tamen habet angulos duobus rectis æquales: ideo Geometra ei demonstrant non vniuersaliter omni figuræ ut subiecto, quia non de figura vniuersaliter sumpta eam demonstrat. Sed neque respectu æquicursus est prædicatum vniuersale, quia licet de omni æquicursu prædicetur, tamen quodlibet æquicursus habet tres angulos æquales duobus rectis: tamen non est primum subiectum eius affectionis, sed triangulum est prius: quoniam enim eadem affectio inest etiam æquilatere, & scaleno: necesse est ut alicui generi hæc tria subiecta completentur prius in sit, quam æquicursu, id autem est triangulum, quare hinc primum inest. Patet igitur Aristoteles per conditionem [de omni] exclusivè subiectum laus patens, quam prædicatum per conditionem autem [primo] exclusivè subiectum minus commune, quam prædicatum; quare vult subiectum primum esse illud, quod est æquale prædicato: propter ea concludens inquit [quod igitur] id est cui igitur subiecto omni, & primo monstratur inesse hæc affectio, vel quæcumque alia, illi primo ea inest tanquam prædicatum vniuersale deinde quando dicit [et demonstratur] per se huius vniuersalis est [facit alteram præter opinionem] & abique vlla probatione sumit, quod demonstratio est conclusionis hoc modo vniuersalis: quare supponit conclusionem demonstrationis esse vniuersalem, & ita satisfacit alteri eorum, quæ pollicetur in principio huius capituli, proponit enim dicendum, ex quibus principijs, & qualium conclusionum demonstrationes sunt, nunc de conclusionibus docuit, quod demonstratio est conclusio vniuersalis; de principijs vero ostendit in sequentibus: eo enim quod conclusio est vniuersalis, ostendit principia quoque debere esse vniuersalia, quia methodum significavit eo in loco Themistius dicens [sumenda sunt problemata, quæ in demonstratione veniunt, & videndum, quomodo principijs ad ea donec abudemus] cur autem dicat Aristoteles

lib. 2. de  
propo.  
sec. 2.

Subiecta  
primū.

Omne fa-  
briūm  
est prædi-  
catum æ-  
quale.

[demon-

[demonstratio per se] dicinde aliorum autem quodammodo, non per se] optine a Themistio, & ab Aretio exponitur nam certum est aliorum effectum intelligendum in subiectorum inferiorum, que sunt species subiecti primi, nam Aristoteles statim exemplum subtingit dicens [ neque acquireretur ] idcirco per se hic significat primum, quodammodo autem, & non per se, significat secundario, & per aliud, id sciens enim vna tantum vniuersi affectiois demonstratio fit, non plures, eaque de primo subiecto, non de alijs: nã in Geometria de solo triangulo offenditur, quod habeat tres angulos duobus rectis æquales, nec demonstratur amplius hoc idem de speciebus trianguli, quia fatis per illam vnam demonstrationem licentiam horum omnium adspicimus, nam qui vniuersitẽ de omni triangulo demonstratur, nouit simul de omnibus speciebus trianguli, neque opus habet de his iterata demonstratione: quia per illam eandem nouit primum, & per se de triangulo, cuius affectio quatuor est triangulum, & simul de alijs non primario, sed quodammodo id est secundario, & per cognitionem triangule qua de se legenda sunt ea, que ab Aretio dicuntur in commentario 94. secundi libri, sententia igitur Aristotelis est, quod demonstrationes omnes sciaturum sunt de primo subiecto, de alijs autem non sunt sciendum demonstrationes, sed implicite, & secundario, quatenus continentur sub subiecto primo. At Ioannes Grammaticus aliter hæc verba interpretatur, dicit enim Aristotelem significare, quod demonstratio sit quidem scilicet de alijs, sed ea est locum gradus demonstratio, illa verò, que est de subiecto primo, est primi gradus demonstratio, que interpretatur scilicet non est, quia [ vt diximus ] non est opus iterum demonstrare de speciebus, si vna demonstratione simul de omnibus nouimus, quod legimus scientias omnes manifestum est: omnium enim inuenitur ex specie tales demonstrationes de subiectis non primis Aristoteles in capite sequente ex philosophia appellat, sunt enim reuera aliena a nostra demonstrationibus, & demonstratione scientiarum. Notanda sunt postrema verba, quibus Aristoteles clare dicit prædicationem vniuersalem non esse nisi cum terminorum paritate, & reciprocatione, dicit enim affectiõnem non esse æquiuocam prædicationem vniuersalem, sed locus patere, quam æquiuocam, contra posita, prædicationem vniuersalem patere tanquam illi oppositam, & repugnans, quare vbi prædicatum vniuersale est æquale subiecto.

## CAPVT V.

**C**ontr. 34. **O**portet autem non latere, quod sepe contingit vt peccemus, & non sit id, quod monstratur vniuersale primum, vt videtur monstrari vniuersale primum.

Vult in hoc capite Aristoteles oos trium errorum commonefacere, in quos incidere facili possemus in demonstrando prædico vniuersali de subiecto primo, accidunt autem hi omnes errores in conclusionibus, quicquid Aretius de tertio errore dicit, quæ putat esse in principio, clarum enim est, Aristotelem in toto hoc capite de sola conclusione loqui, & tatio quo hoc vult: nam in calce præcedentis capitis declaratur in conclusione prædicatum vniuersale, & supponitur conclusio nem esse vniuersalem, de principio verò hæcenus ignoramus, an sint vniuersalia, hoc enim Aristoteles postea demonstraturus est itaque nullum errorem potest hic in principio considerare, sed solum in conclusione, quam vniuersale esse iam construxerat, omoem enim ab ea errorem amouere oportuit, vt ab ipsa optine cognita ad ostendendum principia esse vniuersalia progredi per reuolutio-

**F** nem possimus. Caput hoc tres artes habet, in prima Aristoteles oos tres errores ordinatim exponit, in secunda eos omnes declarat exemplis, in tertia normam nobis tradit, qua illos cuncte quæmus. Sed in horum errorum intelligenda dissensionem inter interpretes. Nam Themistius, & Aretio dicunt duos esse contrarios errandi modos, quos hæc Aristoteles considerat, quandoque enim demonstramus reuera contrarium vniuersalem, nec tamen idem esse vult fore, cuiusmodi esse dicunt primum errorem, quoad doque contrario non demonstramus conclusionem vniuersalem, et edimus tamen demonstrationem, cuiusmodi esse secundum, ac tertium errorem omnes interpretetis conficiunt. Reliqui vero omnes priorem errandi modum non adiungunt, sed vnius, aique eiusdem modi esse hostes tres errores putant, videlicet vt edidimus conclusionem vniuersalem demonstrari, nec tamen sit vniuersalis, quatenus solo primo errore tota hæc disceptatio consistit. Et nos autem lo presentia ratione duce ostendimus Aretio, ac Themistij sententiam veniorem esse, deinde in totius capitis interpretatione verba Aristotelis hinc (soli consona esse demonstrationibus. In primis d nobis statuendū est, nullum hic ab Aristotele errorem esse considerandum nisi absconditum, & in quæra facile sit vt labamur, quippe significat dum dicit [ sepe contingit ] in fouera enim quin non videmus, incidere facili possumus, nisi quis nos admoneat, ac in huiusmodi manifestis quibus sepe incidat, nisi carus, vel factus: sic enim vult nobis suadere, hæc Aristoteles admonitio, que aliquo inuoluit, ac superflua canes foret. Quoniam igitur omnis error contingit, quando aliquam affectiõnem ad demonstrandum prædicatum attribuitur subiecto primo, cui attribuida est, sed alij aliter, hoc vel que esse non potest nisi aliquid conuenienter, ac simile subiecto primo, & cui affectio illa modo aliquo co-

**H**æc sepe incidat, nisi carus, vel factus: sic enim vult nobis suadere, hæc Aristoteles admonitio, que aliquo inuoluit, ac superflua canes foret. Quoniam igitur omnis error contingit, quando aliquam affectiõnem ad demonstrandum prædicatum attribuitur subiecto primo, cui attribuida est, sed alij aliter, hoc vel que esse non potest nisi aliquid conuenienter, ac simile subiecto primo, & cui affectio illa modo aliquo co-

**I**tem necque de genere credibile est aliquem in entis corpore errare posse iudicando ipsum pro specie, nimis enim manifestus error est, quia illa prædicatio ne de omni quidem esset, quare vbi ex tribus conditionibus prædicationis vniuersalis nulla adicit, non totis factus, & tedei & potest eam esse prædicationem vniuersalem. Reclarigitur aliter tantum errandi occasio, quam sit opere pretium considerare, quando affectiõnem propriam subiecti superioris demonstramus de inferiori, vt affectiõnem propriam animalis de homine, & affectiõnem hominis de hoc homine, tales enim aperte videbimus esse hos omnes tres errores. Ex his lumine comprobato sententia Themistij, & Aretio aduersus alias omnes, in si affectiõnem propriam subiecti inferioris nã scire de demonstrare nunquam licet, non opus erat Aristoteli caput hoc de tribus scribere: satis enim fuit antea distille id omnium facidum esse, sed quia affectio subiecti superioris quandoque de inferiori demonstratur vniuersalem, quænam etiam quindoque non demonstratur vniuersalem, & claudenda omnino fuit hæc differentia, vt cognosceremus, quædo cum errore, & quando sine errore id fiat: omo si ab is, que hæcenus docuit Aristoteles, non recedamus, credere possumus id semper cum errore esse. Aduertendum autem est, de cuius Latine interpretibus verba hæc male confirmamus: ipsi enim ponunt comma post verbum [ monstratur ] vt verba huiusmodi habebant, & id, quod monstratur, nõ esse vniuersale

Dissidio capiti.

Opinio Themistij &amp; Aretii de hoc erroribus.

Opinio aliorum.

Tres opinioniones Themistij &amp; Aretii.

Vniuersitatem horum trium et totum occasio.

fale primum, sicuti nobis videtur; quare Aristoteles A  
diceret hos omnes errores esse eundem modi, vt est  
communis opinio; sed post verbum [monstratur] B  
nullum contra posuimus, sed solum post illa verba  
[& non sit] vt in omnibus Græcis codicibus legi-  
mus, & in Latinis quoque emendationibus: sic autem  
sensu est communis, & anpeas ad verum: que contra  
num errandi modum; quandoque enim demonstra-  
tum vniuersale, nec credimus demonstrari, quando-  
que etiam credimus demonstrari, nec tamen demon-  
stratum, nam hæc erit verborum constructio, & non  
firid vniuersale primum, quod monstratur, vt nobis  
esse videtur, id est, & in demonstranda conclusione  
vniuersales res aliter sese habent, quam nos existimo-  
mus; ita intellexit hæc verba Themistius. Verbum  
[monstratur] indicat hos omnes errores in sola con-  
clusionis consideratione, ad enim quod monstratur, est so-  
la conclusio hanc autem Aristoteles vocat [vniuersa-  
le primum] nam vniuersale dicitur propter prædica-  
tum vniuersale, & prima propter subiectum, quod  
primum dicitur respectu illius prædicati. Hæc de his  
erroribus præserti volumus, tanquam necessaria ad  
communem errorem eradicandum, & ad ea, quæ se-  
quuntur, intelligenda, non ut ipsos errores declaran-  
dos cum Aristotele transcamus.

[Decipimur autem hac deceptione, quando vel ni-  
hil sit accipere superius præter singulare.]

Primum errorem exponit his verbis Arist. simi-  
le, quod in alijs quoque erroribus facit, causam  
C  
eius declarat. Sed vt ante omnia huius erroris & alio-  
rum duorum discernim cognoscant, scilicet est  
alium esse respectum speciei ad genus, alium indi-  
vidui ad speciem; species enim differentiæ essentiali  
generi iuperaddita, proinde de alia est substantia, & uti-  
ta species, illa generis, idæa dicebat Porphyryus dif-  
ferentiæ adiectam generi facere aliud; indiuiduum ve-  
ro nullam essentiali differentiæ iuperaddit speci-  
em, sed sola accidentia, proprietates indiuidui natu-  
ra, & substantia est ipsamet natura, & substantia spe-  
ciem: quando igitur affectionem propriam generis de-  
monstramus de specie, non de demonstramus conclu-  
sionem vniuersalem, quia affectio naturæ generis  
consequens speciei naturæ, quæ alia est, non agnos-  
cit, huiusmodi ipse secundus, ac tertius error se-  
quens, sed quædam de indiuiduo demonstramus af-  
fectionem speciei, dum modo de illo non quatenus est  
hoc demonstramus, sed de natura, quæ in illo est, de-  
monstratur esse vniuersalis, quia ab indiuidui natura  
species non differt, euenit hoc illis, qui anatomem hu-  
mani corporis faciunt, quatinus enim cadaver huius  
hominis, vt Petri, autem oculos habent, tamē ea, quæ  
inspiciunt, non vt Petri, sed vt hominis inspicitur;  
quia non Petrum vt Petrum, sed humanam natu-  
ram in Petro conspicuntur: ideo cognitionem inde  
repositam vniuersalem de omni homine, non de  
hoc tantum modo, quem inspicuntur: in his primis  
erroribus conuincit, quod vniuersum datur indiuiduum in  
aliqua specie, cuiusmodi est Sol, & Luna, & Mundus:  
de hoc enim si aliquod accidens demonstramus, vt de  
Luna Eclipsim, errare possumus credentes non esse  
demonstrationem vniuersalem, & causa erroris tunc  
est, quod videmus de vniuerso indiuiduo nostram de-  
monstrationem effectus quoniam illud accidens huic fo-  
re indiuiduo competi; ideoque demonstrationem esse om-  
nem factas a Philosopho naturali, & ab Astrologo de  
Sole, de Luna, de Mundo, ac de alijs cultum præ-  
tæmus non esse vniuersales, quum non videatur de  
vniuerso singulari posse aliquid vniuersaliter demon-  
strari; decipimur tamen, quia Philosophus naturalis,  
E  
& Astrologus non demonstrat de Sole quatenus  
est hic Sol, sed simpliciter quatenus est Sol: de  
natura enim Solis extrinsecus demonstratio, non

de Sole vt singulari, ita vt si fieri posset vt plures ge-  
neraretur Soles eiusdem speciei, de illa omnibus de-  
monstratio illa vniuersa ostenderet: hic itaque est primus  
error, & eius propria occasio, seu causa est quod vni-  
uersum datur indiuiduum in sua specie hoc significat Ari-  
stoteles, quando dicit [nihil sit accipere superius præ-  
ter singulare] id est, quando nulla videtur dari species  
superior præter vniuersum indiuiduum: species enim est  
vniuersalis, ac de pluribus prædicatur, ideo vbi non  
dantur plura indiuidua, nihil videretur species dari  
proinde de omnis demonstrationi de vniuerso indiuiduo facta  
videtur. In aliquibus codicibus adiecta leguntur illa  
verba [vel singularia] quæ ego omnino deinde posui,  
vt alijs quoque multis placuit, præsertim Themis-  
tius, & Anserius, qui nullam priorum horum verborum  
mentionem fecerunt; reuera enim nullum conueni-  
entem sensum recipiunt; sunt enim qui dicant, Ari-  
stotelem significare vnam speciem sub genere, vt om-  
nium verborum sensus fu, quod non sit species præ-  
ter vniuersum singulare, vel genus præter plura singula-  
ria vniuersæ speciei; quæ sententia omnino reiicienda  
est; quia datur quidem species vniuersum indiuiduum ha-  
bens, sed genus vniuersum speciem habens vno datur,  
nec dari potest, necesse est enim genus diuidi, per op-  
positas differentias, & ab his duabus species consti-  
tuitur. Alij etiam alia dicunt, sed ita absurda, vt comme-  
morari non mereatur. Mihi videtur, quod tametsi  
verba hæc deinde sunt tanquam ad hunc locum non  
pertinentia, ipsa tamen secundum le verum sentium  
habere possint iuxta sententiam nostram de hoc pri-  
mo errore, quia hic vniuersum si indiuiduum in specie  
sive plura, firmum, & immutabile manet id, quod di-  
ximus, substantiam in indiuiduo a speciei substantia non  
distingui, ideo dum de indiuiduo natura demonstramus,  
etiam si plura sunt indiuidua in ea specie, quæ  
admodum de animalibus diximus, demonstratio est  
vniuersalis, properties possumus fortasse dictionem il-  
lam [præter] archibos interpretari dicendum Aristote-  
lem per eam significare distinctionem naturæ dum  
enim sumitur singulare pro indiuiduo, non datur spe-  
cies præter illud, id est substantiam duæ ab illo fue-  
rit, sue pluribus; hoc igitur modo verus est horum  
verborum sensus, dum secundum se ipsa considerantur  
D  
deinde tamen sunt, quia sunt præter rem, quum  
nulla nobis deus occasio, seu causa errandi, quan-  
do plura sunt indiuidua in specie, sed quando vniuersum  
omnes enim norunt ubi plura sunt indiuidua, ad de-  
monstrationem fieri de natura communem pluribus, non de  
vno in indiuiduo tantum, vt de animalibus dicebamus. A  
Aristoteles autem nullum hic errorem considerat,  
qui causam aliquam, vt occasionem, quæ nos facile  
decipere possit, non habet.

[Vel si quidem, sed nomine careat in rebus specie  
differentibus.]

Hic secundum errorem, & eius causam ponit, qui  
non amplius contingit in indiuiduo respectu speciei,  
vt primus, sed in speciebus respectu generis, quando  
affectionem generis propriam demonstramus de spe-  
ciebus, & credimus esse demonstrationem vniuersa-  
lem, quum tamen non sit. Causa autem huius erro-  
ris est, quando plures species sub vno continentur ob-  
iuncti genere, quod nomine careat; nam quum no-  
men non habeat, credere possumus quod loco eius  
sumere liceat species omnes collecti; siquidem  
omnes æquipollenti generi, & ita de illis omnibus af-  
fectionem generis propriam demonstrare, & esse de-  
monstrationem vniuersalem; decipimur tamen,  
quia, quoniam species omnes generi æquipollenti  
ratione ambigunt, & amplexibus, non tamen æqui-  
pollent ratione naturæ, ideo accidens a natura ge-  
neris emanans non habet vllam essentiali connexi-  
onem naturæ alienius speciei, seu cum naturis omnium  
simul

Alia le-  
dio.

Expo-  
no ali-  
quorū.

Confusa  
no.

Genus v-  
niuersum  
speciem ha-  
bens non  
datur.

Exposi-  
tio prop-  
ria.

Nom.

et.

Species  
omnes  
simul æ-  
quipol-  
lenti ge-  
neri rati-  
one am-  
bigunt, ac  
non na-  
ture.

Alius est  
respec-  
tus spe-  
ciei ad  
genus,  
alium in-  
diuidui  
ad spe-  
ciem.

simul sumptis, quoniam hæc sunt dictæ a natura generis etiam omnes collecti in acceptæ. Inquit igitur Aristoteles (vel sit quid eo) id est accipere superius natura, & substantia dictorum ab inferioribus, sed nomine careat quæ huius erroris causa est, & addit in rebus specie differētib; ad demonstrandum quod inferius, & superius non sunt amplius individuum, & species, sed species & genus, species autem non quidem una: quia una sub genere non datur, sed plures natura iocet se differētes.

Contest. 10. [ Vel sit ut totum in parte id, in quo monstratur, paribus enim aptabitur quidem demonstratio, & erit de omni, attamen nouerit demonstratio huius primi vniuersalis, dico autem huius primi, quatenus huius demonstrationem, quando ut primi vniuersalis.]

Hic tertius error est, in cuius interpretatione omnes, Græci excepti, manifestissime errauerunt, errauit enim Auerroes propter codicem, quem habuit deprauatum, in quo dicitur errorem hunc non esse in conclusione, sed in medio, id est in principiis, quum tamen in conclusione sit non minus, quam duo reliqua, ut verba Aristoteles declarant, nam verbum monstratur [solum conclusionem significat, non principia. Latini vero errant ob ignorantiam scientiarum mathematicarum, quia non intelligentes exemplum huius erroris, quod ab Aristotele statim subiungitur, in ipsius quod erroris intelligentia decepti sunt. Optuū locum hunc intellexere Ioannes Grammaticus & Themistius, quatenus ab Auerroes codicem suum tueri cōtendēte, Themistius impugnetur. Est igitur hic error, quando affectionem generis demonstramus de specie, causa autem huius erroris est ambiguitas huius vocis [vniuersalis] nam prædicatio vniuersalis potest idē significare, quod prædicatio de omni, quia dictio illa [omnis] reddit subiectum vniuersale, proinde propositionem vniuersalem, prout sumptum est vniuersale in libro de interpretatione, in ea namque acceptione vniuersalis est hæc propositio, [Omnis homo est mobilis], sed non est vniuersalis, prout hoc in loco sumitur vniuersale, quæ si credamus, quia prædicatio sit de omni, eam esse vniuersalem, credimus, quia non ita hic sumitur vniuersale, sed pro eo, quod & de omni sit, & per se, & quatenus ipsum. Quoniam autem genus respectu speciei solet dici totum, & species pars, ideo Aristoteles dicit [vel sit ut totum in parte id, in quo monstratur], id est vel subiectum, de quo fit demonstratio, sit tanquam totum in sua parte acceptum, hoc autē est, quando pro genere luminis accipitur; nam si loco animalis luminis homo, dicitur animal sumptum in sua specie, est igitur error hic in conclusione; quia affectio, quæ de toto subiecto loco demonstratione est, non de toto, sed de eius parte demonstratur, hoc est de specie, causa autem huius erroris affert Aristoteles, quando dicit [paribus enim aptabitur quidem demonstratio, & erit de omni] erit enim in conclusione prædicatio de omni [attamen non erit huius primi vniuersalis] non tamen prædicabile affectio illa de specie tanquam de subiecto primo: proinde non erit illi prædicatum vniuersale, ut hic sumitur vniuersale, id est adhuc magis declarat, quomodo hic sumi vniuersale, subiungit [dico autem huius primi demonstrationē quatenus huius, quando sit primi vniuersalis] sic coniungit significat, se non sumere hic vniuersale prout idem est, quod de omni, sed prout est de omni, & quia genus ipsum.]

Propositio vniuersalis potest intelligi duobus modis, scilicet de omni, & de parte.

[Si quis igitur monstratur, quod recte non concurrunt, videretur quidē huius esse propriē dicta demonstrationem, propterea quod in omnibus est rectus, non est autem, siquidem non quia sic æquales sunt, sit hoc, sed quatenus quomodocumque æquales.]

F. Expositio tribus erroribus, Aristoteles singulos incipit declarare exemplis, & primo loco affert exemplum tertij erroris, quod à nemine, præterquam à Græcis, qui Mathematicas optime callebant, bene intelligitur, sumit enim Aristoteles exempli gratia demonstrationem 25. primi libri elementorum Euclidis, quæ ostenditur, quod si due rectæ lineæ ab alia recta linea incidantur, quæ faciat duos internos eiusdem paruos angulos duobus rectis æquales, due illæ rectæ lineæ sunt æquidistantes, id est quidistantes, quare affectio, quæ ibi demonstratur, est, quod si vni æquidistantes, sed huius loco sumit hæc Aristoteles eius definitionē, est enim definitio linearum æquidistantium, quod quum tum si productæ concurrunt, sumit itaque Aristoteles nunquam concurrere pro eo, quod est esse æquidistantes: idem enim est, & nihil refert pro maiore extremo accipere non enim ipsum affectionis, aut eius essentialē definitionem, vi nos ostendimus in libello nostro de Conversione demonstrationis in definitionem, subiecti autem illius cōclusionis ab Euclide demonstratæ sunt due illæ rectæ lineæ cum omnib; conditionibus prædictis, scilicet in quas alia recta cadens faciat duos illos angulos duobus rectis æquales, de talibus enim lineis tanquam de subiecto primo, demonstratur quod sunt æquidistantes, id est, quod nunquam concurrunt, eaque est demonstratio vniuersalis: sed huius subiecti due sunt species, quarum alteram sumit hic gratia exempli Aristoteles, adit enim errorem declarandum: duo namque illi anguli possunt ita esse duobus rectis æquales, ut sit vterque eorum potest etiam neuter esse rectus, sed alter vterque alter obtusus, qui tamen simul sumunt æquidistantes duobus rectis; quæ demonstratio dicimus duobus paribus numeris æquales esse ut alios duos quatuor, cum etiam septem, ac ternarij simul impares.

Aristoteles hic sumit duas lineas tales, in quibus duo illi anguli sint vterque rectus, & inquit hoc non esse subiectum primum illius affectionis sed speciem ipsam, de qua affectio prædicatur quidem omni, sed non quatenus ipsum, proinde nec vniuersaliter omnes enim lineæ tales, in quibus vterque angulus sit rectus, sunt æquidistantes, non tamen quatenus sunt recti, id est illis lineis hæc proprietas, sed quatenus quomodocumque & indistincte sunt æquales duobus rectis, non siue sint duo recti, siue alter minor rectus, & alter minor, dummodo sint æquales duobus rectis, hinc illæ sunt æquidistantes; hoc modo exemplū Aristoteles, & omnia verba clara sunt, licet mira breuitate vtatur, quia supponit lectori mathematicum, qualis esse debet; quando enim dicit [si quis monstrat quod rectæ non concurrunt] his verbis cōclusionem proferi demonstrationis, sed imperfecit, quia subiectum non est solum linear illæ rectæ, sed restrictæ a reliquis conditionibus, quas memorauimus, non enim omnes rectæ hinc sunt æquidistantes; sed omnes rectæ his conditionibus prædictæ, quas postea tangit Aristoteles, quando dicit [videretur quidem huius esse propriē dicta demonstratio, propterea quod in omnibus est rectus] significat causam huius erroris exponit, videri potest [inquit] alium huius cōclusionis esse demonstrationem veram, & vniuersalem; propterea quod prædicatio est de omni [hic enim est causa cur videretur esse demonstratio vniuersalis] huius enim subiecto omni inest non cooccurit rectis, sed notanda sunt verba, quæ valde diminutè prolata sunt, quod enim dicit [omnibus rectis] non significat omnibus rectis lineis, ut Latini male intellexerunt, sed omnibus lineis, quæ angulos illos habeant rectos, ita ut dictum illam [rectis] ad angulos referamus, non ad lineas: at præcedentibus verbis dictio illa [recta] significauit lineas: sic autem exprimit Aristoteles subiectum non primum, videlicet duas rectas lineas in

C. 4. 5.

quæ eadem alia recta linea duos illos angulos efficiat rectos, idco subiungit, non est autem id non est demonstratio vniuersalis de hoc subiecto, & ratione addit, quoniam [sic hoc] id est his locis id prædicatur in eis non quia tenes anguli sunt sic æquales duobus rectis, quia sunt ambo recti, sed quatenus quoniam docuit quod sunt duobus rectis æquales; hoc enim est subiectum primum, non illud: quare demonstratio illa est quidem de omni, sed non est vniuersalis, quia non est quatenus ipsum. Hæc est loci huius vera interpretatio. Auctores autem, & Latini ita a veritate aberrant, ut eorum expositiones nec confutari, nec commemorari mereantur.

CONTEX.  
40.

[Et si triangulum non est aliud, quàm æquiculus, quatenus est æquiculus, videtur vixque ineffe.]

Hoc primi erroris exemplum est idque non quidem verum, sed hñm; quin enim voluerit Arist. in rebus Geometricis exempla adducere, in pote omnibus cognita, nullum potuit inuiduum nominare, quod in sua specie vnicum esset, quia nihil tale datur in Geometricis, singit ergo exemplum, & sumit triangulum tanquam speciem quandam; æquiculus autem speciem vnicam hinc non tanquam speciem, sed tanquam inuiduum, quod in specie trianguli viuicium est, & inquit, si hñm exempli gratia, non datur triangulum aliud, quàm æquiculus, & demonstramus de triangulo propriam aliquam affectionem, vt quia linearum æquarum aignorum duobus rectis, aliquis fortasse suspicabitur, demonstrari auerem esse particulare, quia proprietas illa non competit nisi huic singulari, quod inuicem dari statuitur, videbitur enim æquiculus competere, quatenus est æquiculus, quod tamen verum non est, quatenus enim de solo quæritur demonstratur quoniam aliud triangulum non datur, tamen non de eo demonstratur quatenus est æquiculus, id est quatenus singularis, sed de natura communi, que isti est, nempe de ipso quatenus est triangulum. Similiter dicendum est, inquit Themistius, ubi vnicum reuera est inuiduum in specie quoniam cum vnicum singulari demonstratio competat, vt linea, videbitur fortasse de eo demonstratio fieri, quatenus est hoc inuiduum, tamen non sic res se habet: nam fit quidem demonstratio de luna, quia nra numero est, non tamen quatenus est hæc luna, sed simplices quatenus luna; cognoscit autem Aristos. necessarium omnino fuisse, ut nos huius erroris commonefaceret; quia quum in Philosophia naturalis, & in Astrologia plura demonstrantur de inuiduis, quæ vnicæ sunt in sua specie, vt de Sole, de Luna, de Terra, de Mundo, cetera dære poteramus, nullam illarum esse legitimam, & vniuersalem demonstrationem, quasi de illis prout inuidua sunt, demonstrationes extrueretur, quæ errandi occasio per hanc monitionem sublaræ est.

[Et proportionale, quod commutatum dicitur, quatenus numeri, & quatenus linee, & quatenus solida, & quatenus tempora, quemadmodum monstrabat aliquando scorum, congingit sanè de omnibus voica demonstrari non monstrari, sed quia non sunt hæc omnia unum aliud quod nominatum, nempe, linee, tempora, solida, & specie differant inuicem, sicut sunt accipiebantur; nun autem vniuersaliter monstratur, non enim quatenus linee, vel quatenus numeri inest; sed quatenus hoc, quod vniuersale supponit esse.]

Secundi erroris exemplum hic affert, cuius etiam in contex. 96. secundi libri mentionem facit, quod tale est, [Proporatio commutata, quæ est affectio Mathematica, his quatuor subiectis cõperit, numeris, lineis, temporibus, ac solidis, itaque necesse est, vt nulla illorum tâquam primo subiecto inest, sed alius communi, quod hæc omnia tanquam genus complectantur.]

Est autem commutata: proportio, quatenus quatuor

quantitates ita habent, vt quæ est ratio primæ ad secundam, eadem sit quæ tertiæ ad quartam, quæ enim licet continuando dicere ergo quæ est ratio primæ ad tertiam, eadem est secundæ ad quartam, vt in numeris quum habent rationem duodecim ad sex, eandem habent octo ad quatuor; est enim vtrique ratio dupla, ergo etiam commutatum, quum habet rationem duodecim ad octo, eandem habet sex ad quatuor; est enim vtrique ratio sesquialtera; hæc autem affectio quum deinde ostenditur de singulis his quatuor subiectis seculum per plures demonstrationes, possit vtrique vnica demonstratione de communis illorum genere demonstrari, si modo id nominatum esset, quæque esset demonstratio vniuersalis; verum quia illud nomen caret, ideo plures sunt de istis singulis demonstrationes, potestque aliquis cedere, eas esse vniuersales, quum tamen non sint, quia neque de singulis, neque coniunctim de omnibus hæc demonstratio vniuersalis, sed de illo communi, cuius nomen ignoratur, hæc enim nomen ignoratum non a nos excusatur, vt dicimus de speciebus vniuersaliter demonstrare, quia ex naturis specierum ex affectio non pendet, sed ex sola natura generis, cuius nomen ignoratur, hinc nescit quatenus ipsum, non numero quatenus est numerus, neque linee quatenus est linea, neque alij similes. Ioan. Grammaticus hic notat dictiones illas [aliquando] & nunc non esse temporibus accipiendas, ita vt Arist. dicat precedentibus quidem temporibus solitas esse fieri plures distindas demonstrationes, quia genus commune ignorabatur, sed his temporibus siue uiuentum illud nomen commune, factumque de illo demonstratione vniuersale, hoc enim minime vtrumque ipsum Aristoteles in tempore presentis loquens testatur non dari commune vllum nominatum, quod illa omnia contineret: ideo neque Themistius hic, neque alij Grammatici vllam mentionem aliquam fecit huius communis, quod in temporibus inuentum fuerit, inquit itaque Ioan. Grammaticus illas nihil aliud significare, quam perfectionem, & imperfectionem demonstrationis: nam dicitio illa [aliquando] notat imperfectionem demonstrationis, quæ quum vna de illorum omnium genere esse deberet, in plures diuisa est, quodam Themistio hic notatur, quod est demonstratio in illis pñis in frustra secare, dicitur autem illa [nunc] significat imperfectionem, & perfectionem ipsius demonstrationis, vt horum omnium verborum sententia hæc sit, commutata proportio attribui potest linee quæque sunt linee, & numeris quatenus sunt numeri, & ita etiam temporibus, atque corporibus, quemadmodum solent de his singulis locum demonstrari, quum possit eadem de his omnibus demonstrari vnica demonstratione, si communis eorum generis nomen haberetur: sed quia hoc non habetur, hæc differtur specie, ideo separatim singula accipi solent, & nunc autem de vniuersali demonstratione loquimur, quæ vna sit de vno facta subiecto primo; idcirco nulla illarum est demonstratio vniuersalis, quia nescit aliis illarum ex affectio quatenus ipsum, sed illi tantum communi, quod ex omnia comprehendere supponitur, & nomen non habet. Colligunt ex hoc loco nonnulli Quantitatem apud Aristotelem esse genus vniuersum, quum afferat dari commune genus numeri, & linee, prout de dictis, & continui, licet nomen careat; dicit enim de hoc communi esse demonstrationi commutatam proportionem, non de speciebus; sed horum argumentatio vana est, quia Aristoteles exempli tantum gratia loquitur, exemplorum autem non est exquirenda veritas, patet hoc in posteris uerbis, quando dicit, quod vniuersales supponunt esse dictionem in terra personam supponunt, quia non ex propria sententia dicit dari hoc commune genus, sed ex

Ratio alii  
quorum  
ad proba  
dã quod  
quintus  
sit gen.  
Commutato.

ore

Communi



ore aliorum, & ex eo, quod apparet, hoc exemplum finit ad propofitum declarandum. Ob id illi, qui putant Quantum non esse genus vniuerfum, dicere possent, quod sicut nomen Quam commune continetur, & dictio non est euidem rationis, ita nec commutari proportio, nec equalitas, nec alie multe affectiones, quae communes esse videntur, non sunt, a. como non vniuersae, sed nomina tantum communes: quia aliud significant in dicto, aliud in conuenio. Quid igitur quantum sit genus, vel non sit, ex his Aristoteles verbis colligi non potest, neque de hoc disputare est praesens contemplationis.

Comet.  
61.

Ob id etiam si quis monstrauerit de quolibet triangulo aut vna demonstratione aut pluribus, quod diuersi rectores habent quodlibet, equalitatem fecerint, & ita lenium, & equum, nodum noui triangulum duobus rectis equalibus habere, nisi supposito modo, neque vniuersaliter triangulum, etiam si nullum sit praeter haec triangulum aliud non enim quatenus triangulum est, notum neque in ne triangulum, nisi secundum numerum, secundum formam vero non omni, est nullum est, quod non notat.

Altero exemplo Aristoteles eundem secundum errorem declarat, nec amplius sumit genus nomine carens, sed nominatum, non quod hoc ad secundum hunc errorem pertinet, siquidem nulla datur errandi occasio ubi genus est nominatum, sed vbi exempli generis nominatur, ac non melius intelligamus id, quod de innotatum dixerat, quatenus odum enim in hoc videmus non bene de speciebus affectionem generis demonstrari: ita cognoscimus dicendum esse ubi genus nomine caret. hinc itaque Aristoteles triangulum genus, cuius tres solae species sunt, equalitatem, quod omnia latera habet equalia, & aequitas, quod duo tantum, & ita lenium, quod omnia inaequalia, & iniqua, si de omnibus his speciebus nulla exatam praetermissa de monstramus equalitatem trium angulorum duobus rectis, non ob id vniuersaliter demonstramus, neque scientiam habemus, nisi sophistica, dicit autem [aut vna demonstratione, aut pluribus] quia de illis omnibus speciebus dupliciter possumus demonstrare: aut enim de omnibus simul simpliciter, prout de vniuersa demonstratione, aut de singulis separatum, & tria pluribus demonstrationibus, neutro tam modo dicitur hanc demonstrationem vniuersalem, & quae vti etiam affectionis scientiam patitur, & quae duo dicit Aristoteles, vnum quod hoc modo non scitur triangulum habere tres angulos aequales duobus rectis, nisi sophistico modo, alterum, quod non vniuersaliter de triangulo id scitur, licet nullum relinquatur triangulum, de quo non sciatur: ideo rationem subiungit vniuersae, dicens, quando inquit [non enim quatenus triangulum est noui] ratione reddit, cur non sciatur triangulum habere tres aequales duobus rectis nisi sophistico: sophistica enim vocat illam, quae ter in scientiam venabatur non ex naturae, & ex essentialibus, sed ex accidentibus, & extraneis, ubi autem non est praedicatio quatenus ipsum, ubi est aliquod accidentale, ut in operibus Logici vult nomen est: ideo quando affectionem scimus, non de toto, sed de solo primo, sed de specie, cui non inest quatenus ipsum, ut acciditalem, & sophistica cognitionem habemus, hinc autem sumitur confirmatio sententiae nostrae quam alius aduersus Ioannem Grammaticum tuam sumus, videlicet quod non sit per se illa propofitio, in qua affectio generis praedicatur de specie, ut, aequalitatem habet rectes equalibus duobus rectis: nam Aristoteles hic dicit sophistica esse huius praedicationis modum, prout de per accidens, quare non per se, quam tandem sententiam profert Aristoteles context. 96. secundum librum. Aliter autem dicit rationem afferre, quando dicit [nec quod omne triangulum nisi secundum numerum, se-

cundum formam vero non omne] nam si non de omni triangulo nouimus, utique, non vniuersaliter de triangulo nouimus: sed quomodo non de omni triangulo nouimus, si de omnibus speciebus nouimus, & genus non existeret nisi in speciebus, ut respondet Aristoteles dubium omne per hanc distinctionem luluens: omne triangulum potest intelligi duobus modis, vno modo secundum numerum, alterum secundum formam. omne quidem triangulum, nouimus secundum numerum, sed non omne secundum formam, ad cuius distinctionis intelligentiam scire debemus, genus ad speciem alio modo referri apud Logicum, alio apud philosophum: nam philosophos dicit genus esse materiam speciei, & a differentia superaddita generi tanquam forma speciei confusi: contra Logicus dicit speciem esse materiam generis: nam ex omnium specierum collectione tanquam ex materia, & ex natura vna communis speciei dicitur confusum genus, muliendum est materiam vti sit in forma: ideo genus a Logico vocatur totum, species autem partes: quia totum significat totam, partes vero materiam, ut legitimus in secundo libro Physicorum: itaque specierum numerus instat naturae est, ex quibus formatur in animo conceptus generis per naturam vnam communem [superadditam], quae ex omnes in vnam collectionem omnium igitur specierum collectio est quidam materiam ipsam genus, sed non formatum, sed secundum formalem unitatem, quae in generica natura confusum: ideo Aristoteles, quod demonstrando affectionem trianguli generis de speciebus eius omnibus possumus quidem de omni triangulo secundum numerum typiciter, & secundum materiam, sed non de omni secundum formalem illam vniuersam, quae confusum materiam continens, quia sola illa affectio consequitur, quare non scimus vniuersaliter, etiam si de speciebus omnibus affectionem generis demonstrauerimus.

Quando igitur non nouit vniuersaliter, & quando nouit simpliciter manifestum est, quod si sciret esset triangulo esse, & aequalitatem, aut singulum, aut omnibus, si vero non idem, sed aliud, ut autem quatenus est triangulum, non vult.

Contrat.  
42.

Propofitum, & declaratum erroribus Aristoteles, veritas aperitur, & tum rationem horum errorum declaraturum, ut manifestum erit, quod eos cognoscere, hic ita te possumus: in primis quaestiones proponit dicens brem, itaque quae ad vtrumque membrum responderet, sed haec quaestiones, nec responsiones tenus ab aliquo bene intelligimus, immo nec intelligi potest, nisi admittamus ea primi erroris interpretationem, quam nos cum Themulso, & Auerroce locuti sumus, locum hanc interpretes communiter in intelligimus, quatenus simpliciter Aristoteles, quando demonstratur vniuersaliter, & quando non demonstratur vniuersaliter deinde respondet, quod si duo sunt nomina idem significans, vel si dicere mus eandem esse triangulum, & aequalitatem, utrumque habens duobus nominibus significans, sicut eadem est vniuersa, & merito de vtriusque demonstrantem demonstratur vniuersaliter eandem affectionem: at si non eadem sit dicitur rerum essentia, ut reuera non eadem est triangulum, & aequalitatem, & aequalitatem alie competat quatenus ipsum, ut triangulo, eadem alie vniuersaliter non demonstratur. Sed iuxta hanc interpretationem, quatenus Aristoteles in epita est, & teposion in epito: nam ista duplex descriptio datur, quod sit praedicatum vniuersale, & quando demonstratur vniuersaliter, etiam non opus fuit hic simpliciter quare, quod demonstratur vniuersaliter, & quando non demonstratur: responsio vero est absurda, & Aristoteles indigna, qui enim ignorat, quod ubi voces idem significant, affectio quae de hac, & de illa demonstratur vniuersaliter, ut de vino, ac de mero, de velle, ac

Expositio  
alio-  
rum.

Confusa  
tio.

Ilha. de  
app. nec  
e. i.

Ilha. de  
app. nec  
e. i.  
Propofitio  
non i qua  
praedicatur  
accidens de  
spe. pro-  
prij sub-  
iecti, non  
est i se

de indumento? hoc velique ita est perfectum, ut nulla declaratione indiguerit. Præterea quod pertinet hoc ad errores prædictos? certe nihil in hoc enim capite nulla nominum idem significantium mentio facta est, nulla in talibus errandi occasio unquam datur.

**Expositio propositi.** Nos igitur dicimus hos tres errores hanc habere communem conditionem, vt affectu non propriam superioris subiecti demonstremus de inferiore in categoriis; interdu enim recte hoc facimus, interdum non recte; cuius discernimus ratio omnino afferenda erat, eamque optimam hic afferit Aristoteles, qui non absolute quætionem proponit, vt alij existimauerunt, sed hac constructa conuisione, ut uti quæstio ad hos errores pertinens talis sit, demonstrantes de inferiore (subiecto affectionem superioris quando eam uniuersaliter non demonstramus, quod euenit in secundo ac tertio erroribus) & quando eam demonstramus uniuersaliter, scimusque simpliciter, ut in primo errore contingit? patet enim bina membra esse hanc Aristotelem quætionem membraque contraria esse: quia duo erant contrarij errandi modi, & prius proponitur connexionis gratia membrum ad duos postremos errores pertinens, deinde membrum pertinetis ad primum, quemadmodum etiam prius affecti responsum ad postremum membrum pertinetis ad primum errorem, deinde vero ad alterum, & responsio est conuenientissima: inquit enim Aristoteles, quando superioris, & inferioris eadem est essentia, tunc affectio superioris de inferiore uniuersaliter demonstratur; hoc autem tunc euenire dicimus, quando superior est species, inferior uero individuum, quandoquidem hæc nullam inter se habent essentiali differentiam. Si uero superioris, & inferioris non eandem habent essentiam, tunc dicitur, quod euenit quando superior est genus, & inferior est species, affectio uero superiori competat quatenus ipsum, tunc de inferiore non demonstratur uniuersaliter. Hæc est Aristoteles sententia in hoc contextu, qui hoc pacto uerum affert huius discernimus rationem, contrarius enim est primus error alij duobus, quia eadem est speciei essentia, & individui, sed non est eadem generis, & species, propterea triangulum, & equilaterum, quam sunt genus, & species, tamen non ut alia hæc Aristotele adducuntur, sed generaliter ut exempla superioris, & inferioris altero duorum modorum individuū, nam quidem antea usus erat in declarando primo errore, dixit enim triangulum esse speciem, & equilaterum esse individuum unicum sub illa specie, nam si hæc acciperet solummodo ut genus, & species, vt reuera sunt, dicere non posset, si eadem est trianguli essentia, & equilateri: certum enim est non esse eandem. Verba illa [aut singulo, aut omnibus] sic eandem aboritur sententiam nullam congruam interpretationem recipiunt, ac secundum nostram habent sententiam conuenientissimā: quia siue individuum sit inueniunt in specie, siue sint plura, eadem semper est essentia individui unius siue individuum plurium, & speciei recte dicit [aut singulo] dum fingit equalitatem esse unicum individuum sub specie trianguli, deinde dicit [aut omnibus] dum fingit etiam esse plura; hæc autem uerba nos hæc subintelligere debemus [nouit uniuersaliter de equalitate] id est de inferiore; sic etiam quando potest dicit [non nouit] lubatendum est [uniuersaliter de equalitate] sic igitur Aristoteles significat duos coartatos errandi modos, & huius discernimus rationē adduxit, quam nos antea declarauimus.

Vtrum igitur quatenus est triangulum, an quatenus est æquicus inest, & quando secundum hoc inest primum, & uniuersaliter aliquam demonstratōis præsertim quod quando ablati igitur, primo, ut æqui-

cruti æneo triangulo inerunt duo recti, sed & ablati, quod sit genus, & quod sit æquicus. At non signa, aut terminos, sed non primis. Quo igitur primis quidem triangulo, secundum hoc & alij sine, & huius uniuersalis est demonstratio.

In afferenda posteriorum errorum ratione non satis fuit id, quod Aristoteles dixit ut eos errores uita re possumus, dixit enim, si alia est essentia superioris, & alia inferioris, & affectio inest superiori quatenus ipsum non demonstratur uniuersaliter de inferiore, sed nullam nobis regulam tradidit, qua cognoscamus quæ affectio inest superiori quatenus ipsum, siue ignorantes possumus facili in eos errores incidere, nam in eodem supposito multa natura conuenit incipiamus, quim eadem res sit & homo, & animal, & uiuens, & corpus; ideo si illi affectio aliqua inest, non facile est discernere an inest quatenus est homo, an quatenus est animal, an quatenus uiuens an quatenus corpus. Ad dignoscendum igitur subiectum primum Aristoteles hac norma nobis tradidit, & a proposito exemplo non recedens sumit quinque subiecta ordinatim disposita, & conuenit in eodem supposito, triangulum, æquicus speciem trianguli, & æquicus æneum, tanquam speciem æquicruris, & figuram genus triaguli, & terminum, id est habens terminum tanquam genus figuræ dantur namque hæc omnia simul inuenta in eodem, datur enim habens terminum, quod est figura, & triangulum, & æquicus, & æneum, hinc inest hæc affectio, æqualitas angulorum duobus rectis; quæ igitur Aristoteles, quo pacto dignoscere possumus an illi inest quatenus habens terminum, an quatenus figura est, an quatenus triangulum, an quatenus aliquod aliud, hoc enim ignorato errabimus in demonstrando. Responder affectuonem illi primo inest, cum inest ablati alij, & est contrariū illis non inesse primo, & uniuersaliter, quibus ablati ipsi in ea re adhuc manet; nam si ab illo subiecto aufertur mente quod sit æquicus, & quod sit genus, dummodo triangulum maneat, manet æqualitas angulorum duobus rectis; inest igitur triangulo primo, & quatenus est triangulum, sed non æquicus, neque æneum, quando autem dicit [sed non figura, aut terminus] facit aduersus hæc Aristoteles obiectionem talem; at non manet amplius illa affectio dempto quod sit figura, vel dempto quod sit habens terminum, sed una cum eis demitur: quid igitur? inest ne figure, aut terminus quatenus ipsum? deinde solum dicens [sed non primis] non satis enim fuit dixisse affectionem illi primo inesse, quo dempto demitur, sed addendum est, quo primo ablati, ideo nulli horum primo ea affectio inest, quia autem quidem his ablati, sed non his primis, id est his primario ablati, non enim primario aufertur hæc affectio per ablationem figure, sed secundario: quia figura est genus trianguli, quo fit ut figura lubata triangulum ex necessitate aufertur; per cuius ablationem aufertur primario æqualitas angulorum duobus rectis; hæc igitur non primario aufertur per ablationem figuræ, sed quia ablata figura triangulum aufertur: quod ita facile ostendi potest; nam omni alia figura lubata, & solo triangulo manente, affectio manet; triangulo autem ablati, & manente figura, uon manet; affectio: igitur non primario demitur per ablationem figuræ, proinde non inest ei quatenus est figura. Quoniam igitur solum triangulum est illud, quo primario ablati illa affectio dematur, hinc inest quatenus ipsum, & de hoc uniuersaliter demonstratur, & secundum hoc inest alij nam & habens terminum, & figura habet angulos æquales duobus rectis non quatenus habens terminum nec quatenus figura, sed quatenus triangulum; neque æquicus quatenus est æquicus, neque æneum quatenus æneum, sed quatenus triangulum.

Regula ad dicerendum subiectū primum a nō primis.

est, habet angulos duobus rectis æquales, alij itaque  
in eis per triangulum. Notā igitur, quā huc Aristoteles  
nobis tradidit, hæc est illud, quod primo ablatō auferatur  
affectio, est subiectum eius primū, cui illa inest  
quatenus ipsum. Hoc autem dictum Themistius  
interpretatur, illud, quod ablatō auferatur, & quo posito  
ponitur, est subiectum primū; æquere enim aut  
æquo ablatō non auferatur æqualitas angulorum duobus  
rectis, licet posito ponatur, ablatō autem termino,  
aut figura, auferatur quidem, non tamen positis ponitur  
in triangulo & ablatō auferatur, & posito ponitur.  
Hoc autem dicitur Themistius asserit prædicationem  
vniuērsalem postulare terminos pares, & reciprocabiles,  
quod subdicit verissimum est, sed alibi ab ipso  
Themistio negatum in context. 37. huius libri,  
quā dictorum suorum repugnantiam alibi notauimus,  
atque eius sententiam consuetamus.

## CAPVT VI.

**S** igitur et demonstratio scilicet ex necessarijs  
principijs, et enim quod scitur, non potest alter  
se habere, quæ autem sunt per se, ea sunt rebus  
necessaria, alia namque in eo quod quid est insunt,  
alij verò, quæ de subiecto prædicantur, ipsa subiecta  
in definitione insunt, quorum alterum oppositorum  
necesse est inesse, manifestum est ex talibus quibuscumque  
esse demonstrationem syllogisticam: nam omne quod  
inest, vel sic inest, vel per accidens: sed accidentia non  
sunt necessaria.

Anrea in contextu 28. Aristot. probare cepit  
principia demonstrationis esse necessaria, sed eam proba-  
tionem non absoluit, quia cognouit esse prius declaranda  
omnino quæ significationem, quod scilicet diligenter  
fecit declarare significationem illarum in conditione  
nā, in quibus summa necessitas constituta est,  
nā autem declaratus sumptus in 37. tanquam  
dicendum principium, & fundamentum, quod  
conclusio demonstrationis est eo modo necessaria,  
vi ex hoc posset ostenderet, talem necessitatem  
in principijs quoque demonstrationis inesse, hanc  
enim methodum letandam proposuit in illo 28. contextu,  
quando ex necessitate conclusionis intulit necessitatem  
principiorum, nunc igitur reliquum est, ut a  
necessariis conclusionibus Aristot. per resolutionem  
procedat ad probandum principia esse ita necessaria,  
ut sint per se, & quatenus ipsum, quod hæc facere  
aggrederetur, & quia prolequitur probationem factam  
in 28. contextu, ideo ut cum illo hanc partem coniungat,  
hic repetit primis verbis enthymema eo in loco  
formatum: deinde syllogismū adiicit, quo colligit  
propositum enthymema fuit hoc: Cōclusio, quæ per  
demonstrationem scitur, est necessaria, ergo demonstratio  
constat ex principijs necessarijs, hoc igitur enthymema  
Arist. hic repetit eisdem verbis, & prius ponit  
consequens, quo scopum suum aperit, qui est ostendere  
principia demonstrationis esse necessaria: deinde  
ponit antecedens, ex quo illatum fuit, & verba illa  
significant Aristot. resumere hoc tanquam  
superius dictum, ut inde aliquid aliud colligatur, scilicet  
enim est, quoniam dictum est, principia demonstrationis  
esse necessaria, eo quod conclusio, quæ per demonstrationem  
scitur, est necessaria, et deinde ex hoc  
consequente tanquam ex propositione minore, &  
hæc adiecta maiore, ea quæ sunt per se, sunt necessaria,  
syllogismus in factis, quo ostendit principia esse  
per se, hunc in modum: Illa omnia, quæ per se sunt,  
necessaria sunt: at principia sunt necessaria: ergo principia  
sunt per se. Maiorem ponit, quod dicitur, quæ autem  
sunt per se, necessaria sunt subiectis suis: unde quā  
do dicitur manifestum est conclusionem ponit, &

tota probatio visio hoc consistit, iam dictum est,  
principia esse necessaria, eo quod conclusio est  
necessaria, sed vera necessaria est in prædicatione  
per se, igitur principia sunt per se, verba autem illa  
interposita alia namque eo quod quid est insunt, & alia  
sequenda perueniunt ad probationem maioris, eam nā  
Aristoteles introductione ita probat, illa quæ insunt  
per se, alia insunt in eo quod quid est, qui est primus  
modus dicendi per se, alia verò prædicantur de subiectis,  
quæ in ipsorum definitionibus accipiuntur, qui est  
secundus modus, sed & hæc, & illa sunt necessaria subiectis,  
ergo omnia, quæ insunt per se, sunt necessaria, quæ autem  
veritatem prædicata sunt necessaria, iam dicitur in  
contextu 35. idque manifestum est ex ipsis horum  
modorum conditionibus, quas hic exprimit Aristoteles:  
nā utroque modo alter terminorum luminat in  
definitione alterius, oculus autem est casualior, aut  
efficiens, quæ datur, quā in definitione eum re  
definitione, verba illa quoniam alterum oppositorum  
necesse est inesse, sunt propter illa prædicata  
secundum modum, quæ eam oppositione prædicata  
de subiectis, dubia enim erant horum necessitas,  
sed eam Aristoteles in contextu 35. demonstrat,  
docens ipsam in hoc consistere, quod necesse est  
alterum duorum indistincte in suis conditione  
suo inesse, ita conclusionem autem syllogismi  
inquit Aristoteles [ex talibus quibuslibet] significans  
non esse necessarium, ut in propositionibus  
demonstrationis sic semper uterque modus  
dicendi per se, quæ idem est in demonstratione  
et uterque modus, quodque etiam alter  
locus, quod quomodo se habet, legas  
in libro nostro de Propositionibus necessarijs.

Doctus hic Themistius de syllogismo Aristot. qui  
inducitur per paradoxum, quoniam sit  
duobus affirmantibus in se conclusio  
negativa. Solutus dicens, non modo omnia,  
quæ per se soluit, esse necessaria, sed etiam  
alia, proinde maiorem propositionem  
conuenit simpliciter, & ita primam  
figuram fieri: Hoc autem dicens interpretatur  
solummodo ab ipso Aristotele additum,  
qui sequentibus verbis hanc difficultatem  
tolle ostendens maiorem recipiendam, &  
argumentationem a sufficienti  
enumeratione prædictorum necessitatem  
in subiectis. Omne prædicatum  
quod in subiecto inest, aut inest  
per se, altero dicitur duobus modis,  
aut inest per accidens, atqui id, quod  
inest per accidens, non est  
necessarium, ergo omne, quod  
necessarium inest, per se inest, aut  
primo aut secundo modo, quæ  
est propositio maior simpliciter  
conuersa, & ita syllogismus est  
in prima figura, omne necessarium  
est per se, principia sunt necessaria,  
ergo principia sunt per se. Nota  
hic Aristoteles dicere, nullum esse  
aliud prædicatum, quod subiecto  
inhæret, nisi vel per se primo modo,  
vel per se secundo, vel per accidens,  
sicut etiam dixit supra in 34. contextu,  
quæ est similitudo confirmatio  
sententie notæ de duobus modis  
modorum per se, & per accidens.  
R. Et autem dicitur, accidentia  
non esse necessaria, quia ubi  
neuter terminorum est de  
definitione alterius, ibi non  
possit esse necessarius  
conexus, quoniam solum  
mente separari queant.  
Auctores notat duplex esse  
necessarium, vnum vocat  
necessarium per se, alterum  
vero necessarium per  
accidens. Necessarium  
per se dicitur illud, quod  
est purum, & cui habet  
conuenientiam committitur,  
quod tunc est aut, quando  
prædicatum est necessarium  
subiecto, & subiectum  
prædicato, de hoc  
necessario loquitur hic  
Aristoteles, nam si amplius  
necessarium luminat, non  
est vera propositio  
illa maior, omne  
necessarium est per se.  
Sic etiam, per se, non  
large, sed strictè  
hic luminat ab Aristotele  
pro eo, quod  
illum, purumque sit,  
proinde idem  
quod quæ eius ipsum,  
quem ad modum in  
contextu 36. dictum est.  
Propterea in tota  
sequente consuetudine,  
per se, quatenus ipsum,  
& vniuērsale  
conueniunt

Lib. 2. ca.  
11. 11. 12.  
Dubit.  
Solutio.

Nota  
Aristoteles  
de duobus  
modis  
modorum  
per se.

Necessarium  
est  
duplex.

Per se  
significatur  
&  
large, &  
strictè.

Themistius.

Prædicationis  
uniuersalis  
postulat  
terminos  
pari  
procedere  
nem.

Error  
Themistii  
impugnatus  
in 2. lib.  
de prop.  
sect. 4.  
Context.

40.

deatur ab Aristotele, & tanquam idem significancia  
sumentur.

**Contest.** Aut igitur sic dicendum est, aut principium poen-  
dam quod demonstratio necessarium est, acque si do-  
monstratum est, non potest aliter se habere, ex ne-  
cessarij itaque oportet esse syllogismum, ex verum enim  
est & non demonstrationem rationem, ex necessarij  
autem non est nisi demonstrationem, hoc enim iam de  
monstrationis proprium est.

Si probatio facta ab Aristotele firma, ac utilis ef-  
ferat, id quod quæritur eadem, consequens effemus, vi-  
detur principia esse necessaria, & per se, sed Aristoteli  
cogitant tam non carere difficultate, quia tollere vult  
in te quocumque patet, & probatio nem facere firmiorem,  
alibi autem tota in illa consequentia consistit,  
quæ fecit in consequentia. 28. deinde in principio 44. repeti-  
tur, conclusio est necessaria, ergo principia quoque sunt  
necessaria, quemadmodum. n. in secundo lib. Prius  
docuit posito conclusionem veram et propositionibus  
falsis colligi per syllogismum, quod sit ex veritate con-  
clusionis veritatem principiorum inferre non liceat;  
ita neque ex conclusionis necessitate necessitatem princi-  
piorum, quoniam ita colligi posset necessarium ex non ne-  
cessarij, ut verum est non verum, huius igitur consequen-  
tiæ effugationem Aristoteles faciens ostendit, huius enim  
ostendit omnia, quem tamen in rebus arduis servare so-  
lus est, premitur enim rationes probabiles, deinde  
rationem efficere, ac demonstrationem adducit ad  
probandum principia demonstrationis necessaria et  
se oportere. Hoc autem, quod diximus, significat ut  
Aristoteles, quod inquit (aut igitur sic dicendum)  
aut principium potendum (id est in probatione  
facta acquiescendum est, aut ab initio reformanda est;  
ut si quid videtur habere infirmitatem, confirmetur;  
hoc enim est Aristoteles, quod in hac parte, non  
quod totum. Gram. putat, qui dicit hoc affert secun-  
dum rationem ad probandum principia demonstra-  
tionis esse necessaria. In primis igitur ut probabit  
argumento ostendi principia demonstrationis esse ne-  
cessaria, inquit hoc tanquam fundamentum, ac prin-  
cipium suum enudat in esse, quod demonstrationis est argu-  
mentum quoddam necessarium, unde colligitur etiam  
ex necessarij principijs consistere, sunt enim tanquam  
omnibus notam significatio huius nominis, do-  
monstratio sequitur omnia pueri demonstrationem sit  
omnibus argumentum quoddam necessarium, & in-  
solubile & si quid demonstrationis esse dicitur, id præ  
notum potest aliter se habere, quoniam. n. natura de non  
ferantur, & essentialis ratio definitionum est solutio  
philosophi professoris cognoscant, tamen non male est  
miserent alij quoque, hoc homines intelligit, ex qua Aris-  
toteli argumentum in sumitur, id dicitur (ponendum) quia  
sequitur debet definitionem, hanc enim verba  
sanctius de demonstratione quamquam demonstrationis  
proferre sumptum est, ordinem hominum opinione,  
demonstratio est argumentatio, quedam necessaria,  
sed quoniam aliqui poterat hoc referre ad necessa-  
rium per se, & intelligere demonstrationem esse syllo-  
gismum necessarium, id est necessarium excludentem,  
ideo Aristoteles non conueniens esse ratione subum  
gi hanc consequenter probandum, ut ostendat proba-  
ri hanc rationem etiam in ratione necessitatem, & inquit,  
si solus ratio est forme dictamus, demonstrationem  
esse argumentum necessarium, non distinguimus per  
hoc, ut distinguere volumus demonstrationem ab alijs  
syllogismis, siquidem omnes sunt necessarii ratio-  
nis forme, ut in syllogismi definitione manifestum est,  
demonstratio igitur necessitatem materiam, quia per hanc  
distinguitur demonstratio ab alijs syllogismis, quod  
quidem posuit alij quoque, hanc ex propositionibus: utrum  
non tamen ex necessarij, nisi sunt demonstrationes;  
quoniam igitur demonstrationes separant homines ab

**Errat Io.  
Gramm.**

alijs syllogismis, per hoc quod est syllogismus necessa-  
rius, significat videtur necessitatem materiam pro-  
priam esse demonstrationis, quia per formam neces-  
sarietatem ab alijs syllogismis non separatur. Ratio est hanc  
probabilem, & communem esse manifestum est, quoniam  
ex nominis significatio non est, & ex communis hominum  
examinatione sumitur, id est etiam probabile, cum ex  
veris consistat non separari demonstrationem ab alijs  
syllogismis, quod distinguantur per hoc, quod est con-  
sistere ex necessarij, potest enim nec per hoc, nec per  
illud differre ab alijs, sed per aliquod aliud.

Signum autem est, quod demonstratio ex necessarij  
consistat, quoniam & instantias sic fortius adducit  
eas, qui si demonstrare arbitror, quod non est ne-  
cessarium, siue autem utrum omnino contingere, ut id  
aliter se habet, siue orationis gratia.

Idem confirmat Aristoteles altero probabili argu-  
mento, quod sumitur a signo, quod enim de demonstratione  
ex propositionibus necessarij consistit, inquit, signum  
hoc ostenditur quoniam quando instantias instantibus  
adversus aliquem afferentem de demonstratione, & o-  
stendit volumus eum non demonstrare, non tamen  
alia instantia vi, quam hac (quod non est necessa-  
rium) id est, quod aliquam propositionem sumit, quæ  
non est necessaria, addit autem non talem instantiam  
ferre vel ex animi lenitate, si se vera putamus, quod  
ille sumit, non esse necessarium, si lenitiamus, ad  
demonstrationem tantum gratias nihil refert, sit est si hac  
sola obiectione utamur adversus afferentem de demon-  
stratione, hoc enim indicat esse communem hominum  
opinionem, quod propterea demonstrationis conclusio  
sit consistere ex necessarij.

Sed illud quoque ex his manifestum est, quod sumi  
illi, qui exstantur se etiam principia accipere, si proba-  
bilis sit propositio, & vera, ut Iohannes, quod  
est scientiam habere, non enim quod probabile est,  
vel non probabile, id principium est, sed prima  
generis, circa quod movetur, & verum omne  
est proprium.

Hæc non est alia nova ratio, ut aliqui putant, sed ex  
tollitur quoddam, quod ex proxime dictis colligitur  
Aristoteles adversus Protagoram Iohannem, qui laus  
esse dicebat ad scientiam parientiam, si principia, de-  
monstrationis sunt probabilia, & vera, proinde non  
requiritur ut sint necessaria, cuius erroris reprobandi  
rationem sumit ex his, quæ modo dicta sunt, quoniam  
dicitur esse commune hominum opinionem, quod  
demonstratio ex principijs necessarij consistit, ex hoc  
infert laus Iohannis, dicentes laus esse si hæc  
probabilia & veris, afferit autem, exempli gratia,  
quandam Iohannem demonstrationem, in qua prin-  
cipia probabilia veniant, volumus enim ostendere,  
quod qui caret aliquo scientiam, ut Geometram,  
debet ostendere quid sit scientia, ut argumentantur  
habere scientiam est nosse quod sit scientia, at scire  
est scientiam habere: ergo laus est nosse quid sit scien-  
tia, cuius syllogismi propositio minor, quam solam  
Aristoteles nominat, & vera, & necessaria est, ma-  
ior autem non est necessaria, sed solum probabilia,  
quoniam aliud est cognoscere rei, aliud est eundem  
posse, siquidem aliquam rem habere possumus, quæ  
ignoscimus quid sit, ut rusticus margaritam, & con-  
trario multa cognoscimus, quæ non habemus, quæ  
nosstra non sunt, igitur probabile, ut qui rem ali-  
quam habet, ac possidet, quod illa sit cognoscit, non  
est tamen necessarium, potest itaque aliquis habere  
habere scientiam Geometrice, ignorare tamen quid sit  
scientia. Quare syllogismus, ille Iohannem non est  
demonstratio, quoniam maior habet non necessa-  
riam, sed probabilem, non enim (inquit Aristoteles)  
principium demonstrationis indicatur, idemque, vel non  
idem, propterea quod probabile, vel non probabile

**E**

**A**

**Contest.**  
46.

**Contest.**  
47.

**Errat  
Protago-  
ram Ioh.**

fit: & subiungit [sed primū generis circa quod mon-  
stratur] subaudi, est idemum demonstrationis princi-  
piū, in quorum verbotum interpretatione dicunt  
omnes genus hic significare subiectum, & recte sen-  
tiantur quia subiectum est illud, circa quod huius dicitur  
in sciantia demonstrationis: sed quid intelligat Ari-  
stoteles, per [primum] non confitemur: nam Ioann.  
Grammaticus & Lannorus aliquid dicunt primum  
hiesse pro subiecto primo affectionis, sicut in 37.  
cōtext. lūpūm fuit, quæ expositio tum locutionem  
Aristotelis congruam facit, quum dicat primum sub-  
iectum generis subiecti tum etiam ad propōitum  
minimè pertinere, quia non de subiecto sermo nunc  
est, sed de principij, ex quibus demonstratio cōstrua-  
tur: ipsa quoque uerbotum series ostendit Aristote-  
lem dicentem [primum] significare principium: pro-  
pterea rectius sciuntur Averroes, & Albertus dictus  
sumi hic primum pro immediato principio, sicut  
in capsculo lūpūm est, ut sententia uerborum  
Aristotelis hac sit: Non omne probabile est idemum  
demonstrationis principium, sed illud, quod in subie-  
cto scientie primum omnium inest, hoc autē quod-  
nam sit, lege ea, quæ antea diximus in declaratione  
33. contextus, & quia hoc principium primum est et-  
iam illius subiecti proprium, ut in eodem loco doc-  
uit Aristoteles, adeo nunc subiungit [ & utrum non  
omne proprium] id est non etiam falsus est, si princi-  
pia sint vera, quia non omne uerum est proprium;  
principia autem demonstrationis debent esse prop-  
ria: unde fit ut sint etiam summe necessaria, quia si  
sumatur medium proprium subiecti, de quo demon-  
stratur, termini demonstrationis recipiunt ab eodem,  
quia & subiectum predicato, & predicatum subiecto  
necessarium erit, quæ est summa propositionis neces-  
sitatis. Principia igitur demonstrationis non falsi est  
si sumantur vera, & probabilia, ut illi dicebant, sed  
sumenda sunt propria, & summe necessaria.

Quod autem ex necessarijs oporteat esse syllogis-  
mum, ex his quoque manifestū est, si enim is, qui non  
habet rationem ipsius propter quod, ex illius demon-  
stratione, non est sciens: esse autem posset ut A in C  
ex necessitate infuit, ab eodem, per quod demon-  
stratum est, non sit necessarium, non igitur pro-  
pter quod; non enim est hoc propter illud medium,  
hoc enim potest non esse, conclusio autem est nec-  
essaria.

Probat hic Aristoteles ratione Analytica, & ex prop-  
rijs huius artis principijs ducta, quod principia de-  
monstrationis debent esse necessaria, & notandus est  
modus loquendi Aristotelis, quando dicit [ex his quo-  
que manifestum est] significat enim se rationes se-  
quentes distinguere a præcedentibus tanquam leui-  
bus ac probabilibus. Ratio præsens sumitur a fine de-  
monstrationis, a definitione sciencie, & talis est: Ille,  
qui non cognoscit rem per causam, propter quam est  
scientiam eius non habet: at qui conclusionem neces-  
sariam cognoscit per medium non necessarium, non  
cognoscit eam per causam, propter quam est; igitur  
eius scientiam non habet; ergo illa non est demon-  
stratio, quum rei scientiam non pariat: oportet igitur  
medium quoque esse necessarium, si debet esse de-  
monstratio: maiorem Aristoteles primo loco ponit  
tanquam manifestam ex definitione sciencie; uerba  
autem illa [existente demonstratione] duos posuit  
habere sensus, quæ enim significat, ubi datur de-  
monstratio, quæ de re non demonstrabilis maior hæc  
uerba non ehet, nisi significat illam demonstrationem  
qualiscunque ea sit, quæ medium habet non nec-  
essarium, ut sensus uerborum sit, qui non cognoscit  
propter quod per causam demonstrationem, quam iam  
habet, nullam ex ea scientiam adipiscitur. Minorem  
ponit Aristoteles, quando dicit [esse autem posset]

simulque eam declarare exemplo in terminis ignotis,  
si ponatur conclusio C. est A. else necessaria, & de-  
monstratur, per B. medium, quod non sit necessarium,  
non cognoscit propter quod; denique huius mino-  
ris prolationem subiungit, quoad dicit [non enim  
est hoc propter illud medium] hæc conclusio non est  
propter illud medium, id est illud medium nō est causā  
huius conclusionis, ergo per hoc medium conclusio  
non cognoscitur propter quod: postea probat an-  
te, edens sic: Medium quum necessarium non sit, po-  
tēst non esse, & quandoque non est, tunc autem con-  
clusio est, quia quum sit necessaria, semper est ef-  
fectus sine causa, propter quam est, non potest existi-  
re: igitur medium illud huius conclusionis causa esse  
non potest, sic igitur patet Aristotelem a notionē si-  
nis progredi ad inuentias omnes principiorū con-  
ditiones, & perpendenda sunt illa uerba [esse autem  
potest] quibus significat Aristoteles se negare con-  
clusionem necessariam posse colligi ex propositioni-  
bus non necessarijs, sed locum negare eam per tales  
propositiones licet potest huius illa perfectio, quæ  
in huius libri initio definita est, quæ et non repugnat for-  
mæ syllogistice, ut colligatur necesse est non ne-  
cessarijs, sicut etiam colligi potest uerum ex non ue-  
ris; sed i. epus, hæc demonstrationis ratione proprijs  
suis, id est si sit acquirenda conclusio sciencie. Debe-  
mus etiam in hoc contextu, & alijs sequentibus, sum-  
mopere et annotare, Aristoteles proponere ostendendum,  
quod primipia demonstrationis sint necessaria,  
tamen probare medium esse necessarium; unde ual-  
de argumentum luminis aduersus eos, qui dicunt  
secundum librum esse de modo demonstrationis, per  
quod uerū non de medio, sed de principijs comple-  
xis; nam i. uerū a utroque est de medio, uerūque de prin-  
cipijs, quia considerat et principia demonstrationis  
est considerate medium, & considerate medium est con-  
siderate principia, ut hic uidemus, ab Aristotele con-  
fundi medium, & principia, quæ de re ab alijs sunt dis-  
tincta.

Præterea si aliquis non nouit nunc, habens ratio-  
nem, & salus, salus re, nō obliuiscitur, neque igitur prius  
nouit potest autem medium inter illa, si necessarium  
non sit, naque habebit quidem rationem salus salus  
re, non nouit autem, neque igitur prius nouit uerū  
non interire contingit autem ut inter ea, quod ac-  
cidit, sit utique possibile, & contingens, sed impossi-  
bile est si scie habentem scire.

Alam hic rationem ordine quartam, & postre-  
mam Aristoteles adducit ad idem conprobandum, quæ  
est ductus ad in commodum, id primis constituit fun-  
damentum hoc tria esse in quacunque rei sciencia, qui-  
bus, omnibus salus manentibus non potest sciencia  
aboleri: hæc autem sunt sciencia, res scia, et ratio, per  
quam scit, sed quia sciens potest duobus modis tolli,  
uel quia interiret, uel quia obliuiscitur; nam obliuiscit  
quoque est quædam sciencia destructio quatenus est  
sciencia deo Latini quidam conditionem hanc in duas  
secundo quatuor ad summum faciunt, quibus omni-  
bus seruati sciencia seruati necesse est, sed quia ni-  
hil refert an quatuor dicamus cum bis, an triacum  
Auerroes, & Grecis, idem utriusque sententiam ad-  
mitto tres tantum conditiones breuitatis gratia con-  
siderabimus: hominem cognoscitorem, rem cognita,  
& rationem, quibus omnibus seruatis nō potest sciencia  
tota ab animo deleri, sed necesse est, si amittatur sciencia,  
aliquid illorum trum esse corruptum. Hoc con-  
finito, Aristoteles ista argumentatur: tu dicis sciencia  
conclusionis necessariæ haberi potest per me-  
dium non necessarium; hoc igitur medium, quum  
possit interire, ponatur non esse in conclusio, quod  
sit necessarium, manebit, nec tamen amplius sciens;  
ponitur enim scia per illud medium, quod nunc non  
amplius

Expositio Ioan-  
nis, & La-  
nnorū.  
Consula-  
tur.

Expositio Au-  
errois, & Al-  
berti auc-  
toris.

Consula-  
tur.

Nota esse  
demon-  
strationis  
principium  
considera-  
re mediū.

Libri de  
metaph.

Contextus.



amplius est: itaque scientia amittitur nullo eorum **A** medium sublato, videlicet manebit & sciente, & eo, si non sciat, & ratione, quia sciebatur, hoc autem absurdum est, & fundamēto itē aduerfatur, quare falsitas consequens manifesta est, patet etiam consequentia, quia manet res scita, conclusio enim quum sit necessaria, non potest esse destructa, manet etiam scientia, quia utiq; mortuus est, neq; obliuiscitur illius conclusionis, manet demum & demonstratio in animo salua, per quam scitur. Vnde colligit Aristoteles, qd si pūne post medij corruptionem illa non scit, etū ante medij corruptionem non sciebat per illud medium, quia si nunc per illud scientia habuisset, non posuisset eam amittere ijs omnibus, quae memorauimus, salua manebundis; patet igitur licetiam conclusionis necessitatem per medium non necessarium haberi, non potest quando autem dicitur (si verō non interij) remouet tamen obediētem, aliquem enim dicere poterat, et si medium potest non esse, ego tamen ipsum si mere volo quando est, non quando non est. & dico per illud quando existit haberi scientiam. Hanc fugam tollit Arist. dicens, satis sibi esse, si medium possit interire, licet non actu interire, sicut non minus sequitur absurdum; nam sic uti ponendo medium destructum conuincit actum absurdum predictum: ita ponendo non medium destructum, potens tamen destrui, idem absurdum, licet non coniungat actus, fit tamen possibile ut coniungat, hoc autem similiter absurdum est, quia quod scit, & esse non potest, id neque vniquam actu euenire, neque est possibile ut eueniat ideo verba illa (id est, quod accidit) significam illud absurdum, quod sequebatur, deinde illa (est verum possibile & contingens) significat absurdum illud esse possibile ut eueniat, & fieri aliquando ut eueniat actus: nam possibile est, & contingens idem significant, nempe id, quod mutabile, ac variabile est, licet cum hoc discrimine, qd proprie loquendo tunc dicitur possibile, quando non est, quumque esse potius contingens autem tunc dicitur, quando est, quumque non potius non esse. Verba illa, sed impossibile est, ita se habentem scire (sunt) velut conclusionis omnium, quae dicta sunt, quasi abiciuntur impossibile est eum, qui per medium non necessarium demonstrat, sciens, quia hoc posito sequitur absurdum predictum, quod si ueritas rei amittitur nullo eorum tunc, quae memorauimus, interitio. Sed posset quispiam hic dubitare, quia tunc haec Arist. videtur habere manifestam repugnantiam, & nihil concludere, sumit enīq; destructum medium, & illa tria salua manere, quod vtrum esse non videtur, quia corruptio medij est corruptio rationis, non est igitur mirum si destructio medio scientia amittatur, quia sic destructio rationis, quae medio syllogismi nil amplius & extra animam respondet, quum sit destructum, ideo per illud, & per rationem illam nulla potest haberi scientia, vnde Aristoteles recte infert, quod si manere ratione in animo, medio autem destructo, extra animam scientia non habetur, similiter ante medij destructionem ratio illa nullam pariebat scientiam. Ratio autē haec Arist. ita si bene perpendatur, ex proprijs quidem esse videtur, sed a posteriori, consistit enim conclusionem esse necessariam, quod soli demonstrationi competi, & ex eo quod destructio medio non habetur scientia, ut manifestum est, ostendit quod neque ante medij destructionem scientia per illud habebatur.

Quando igitur conclusio necessaria sit, nihil veritatem medium non necessarium esse, per quod monstrata est, est enim necessarium & ex non necessarijs intrinsecis, quemadmodum & verū ex non veris. Quando autem medium necessarium est, conclusio quoque est necessaria: quoniam idem etiam ex veris verum semper colligitur, sic enim A de B ex necessitate, & hoc de C ergo necessarium est A ipsi C necessitate. Quando autem non necessaria sit conclusio, nec medium potest esse necessarium, insit enim A in C non ex necessitate, in B autem ex necessitate, & hoc in C ex necessitate, igitur & A in C ex necessitate, ad suppositum fuit non ex necessitate in se.

Contrat.  
30.

Postquam Aristoteles pluribus argumentis eam consequentiam confirmauit, quae ex conclusionis necessitate deducitur necessaria esse oportere de demonstrationis principia, nunc dubium soluitur vnde, quod illam consequentiam infirmam et deditre videbatur, & quod talem a nobis fuit sopita in 4. contextum; nam pugnat inter se videtur illa, quae in prioribus Analyticis dicta sunt, & quae hic dicitur, quia ibi dictum sit, conclusionem necessariam, colligi posse ex propositionibus non necessarijs; hoc autem dicitur, si necessaria sit conclusio, propositiones quoque demonstrationis necessarias esse debere. In hac igitur particula docet, in quo sensu verū sit id, quod in prioribus A. analyticis tradidit, effundens in sequente contextu docet, in quo sensu verum etiam fuit id, quod in hac parte affirmatum, & effuditur in compositionem fuit, etenim verba utique locutionis diuersas considerationes. In hoc contextu Arist. veritatem declarat tribus dictis, quorum primum solum ad dubij solutionem pertinet, sed duo reliqua sequuntur ad doctrinam abundantiā, & ad eorum in quibus alienis incidere poterat, cultandam. Primum est, si demonstratio consideretur, quatenus est syllogismus, concedo et non repugnare conclusionem colligere necessariam ex propositionibus non necessarijs, quod solum formam syllogismi spectamus, quia solum in prioribus Analyticis considerata est, potest ex falsis verum colligi, & ex non necessarijs necessarium. Sed quia per hoc decipi poteramus credentes, quod fuit conclusio exillens & necessaria, per se in propositionibus esse non necessarium, ut etiam est contrariio conclusionis exillens non necessaria, possunt propositiones esse necessariae, & e converso, propositiones exillens in se necessariae, possunt conclusiones esse non necessariae; ideo Arist. adiecit alia duo dicta, ut plenē deceret, quomodo ratione formae se habet conclusio ad propositiones, & propositiones ad conclusionem in predicationibus necessitate. Addit etiam secundum dictum tale, quando propositiones sunt necessariae, semper conclusio quoque necessaria est, ne credamus propositionibus exillens in se necessarijs posse conclusionem esse non necessariam, sic. in. (inquit) res veris nunquam colligitur falsum, sed verum semper, quia si est verum potest colligi conclusio falsa, forma syllogistica nullam amplius habet effacientiam, siquidem ex eo qd verum sint haec duo propositiones, non licet inferre etiam esse hanc conclusionem, quae similis ratione ex necessitate propositionibus non potest nisi necessaria conclusio per syllogismum colligi, ne dico solum necessarium ratione illationis, sed ratione materiae, ita enim, proprie tatem habet forma syllogistica, ut si propositiones habent materiam necessitatem, conclusio quoque ratione materiae necessaria est ut colligatur, hoc Arist. solo exemplo declarat, satis habet res si B est A, ex necessitate, & C est B, ex necessitate, oportet C esse A, ex necessitate. Tandem addit actum dictum, si conclusio sit non necessaria, non possunt propositiones esse necessariae, & hoc probat ex secundo modo per dictionem ad incommensurabile hoc pacto, illustratur conclusio C est

Primum  
dictum.

Secundum  
dictum.

**C** quod in hac parte affirmatum, & effuditur in compositionem fuit, etenim verba utique locutionis diuersas considerationes. In hoc contextu Arist. veritatem declarat tribus dictis, quorum primum solum ad dubij solutionem pertinet, sed duo reliqua sequuntur ad doctrinam abundantiā, & ad eorum in quibus alienis incidere poterat, cultandam. Primum est, si demonstratio consideretur, quatenus est syllogismus, concedo et non repugnare conclusionem colligere necessariam ex propositionibus non necessarijs, quod solum formam syllogismi spectamus, quia solum in prioribus Analyticis considerata est, potest ex falsis verum colligi, & ex non necessarijs necessarium. Sed quia per hoc decipi poteramus credentes, quod fuit conclusio exillens & necessaria, per se in propositionibus esse non necessarium, ut etiam est contrariio conclusionis exillens non necessaria, possunt propositiones esse necessariae, & e converso, propositiones exillens in se necessariae, possunt conclusiones esse non necessariae; ideo Arist. adiecit alia duo dicta, ut plenē deceret, quomodo ratione formae se habet conclusio ad propositiones, & propositiones ad conclusionem in predicationibus necessitate. Addit etiam secundum dictum tale, quando propositiones sunt necessariae, semper conclusio quoque necessaria est, ne credamus propositionibus exillens in se necessarijs posse conclusionem esse non necessariam, sic. in. (inquit) res veris nunquam colligitur falsum, sed verum semper, quia si est verum potest colligi conclusio falsa, forma syllogistica nullam amplius habet effacientiam, siquidem ex eo qd verum sint haec duo propositiones, non licet inferre etiam esse hanc conclusionem, quae similis ratione ex necessitate propositionibus non potest nisi necessaria conclusio per syllogismum colligi, ne dico solum necessarium ratione illationis, sed ratione materiae, ita enim, proprie tatem habet forma syllogistica, ut si propositiones habent materiam necessitatem, conclusio quoque ratione materiae necessaria est ut colligatur, hoc Arist. solo exemplo declarat, satis habet res si B est A, ex necessitate, & C est B, ex necessitate, oportet C esse A, ex necessitate. Tandem addit actum dictum, si conclusio sit non necessaria, non possunt propositiones esse necessariae, & hoc probat ex secundo modo per dictionem ad incommensurabile hoc pacto, illustratur conclusio C est

Tertium  
dictum.



A non necessariis, si nunc dicis propositiones, ex quibus colligitur, esse necessarias, erunt igitur hæc propositiones, B et A necessariae, & C et B necessariae, ex his autem duabus per secundum dictum sequitur C necessaria esse. A erit igitur necessaria huc conclusio, C et A ar suppositum est eam esse non necessariam, eadem itaque & necessaria est, & non necessaria, quæ est repugnantia manifestata hoc in loco norandum est id, quod antea quoque notauimus, Aristotelem confundere appellationem mediæ cum appellatione principiorum, quia de principijs loqui est de medio loqui dictum enim quando medium non necessarium est, deinde dicitur ex veris sub eo principijs, deinde exemplum affert syllogismi, cuius propositiones sunt necessariae: Auerroes autem notat primum Aristotelem dictum esse intelligendum de sola propositione minore, vt patet Aristotelem docui in ca. 10. primi lib. Priorum: Quod enim conclusio est necessaria, possunt propositiones esse non necessariae, id est propositio minor, non tamen maior quæ sententiæ Aristotelis fuit, quod conclusio in hoc inuenitur propositionem maiorem modo si maior fuerit necessaria, necesse est conclusionem esse necessariam, si verò maior fuerit non necessaria, oportet conclusionem quoque non necessariam esse, quæcumque sit minor. Sed hæc de est disceptatio maxima: nam (vt refert Auerroes in memorato loco) Theophrastus, Themistius, & Eudemus hæc in re ab Aristotele differunt, & putantur conclusionem semper imitari viorem propositionem, ita vt si maior sit necessaria, & minor congens, conclusio sequitur contingens, aduersus quos sententiam Aristotelis iuxta eo in loco Auerroes, sed hæc de re non est nobis in præsentia disputandum, satis est difficultatem, & locum, vbi tractatur, critigisse.

Quoniam igitur id, quod demonstrare debet, necessarium esse oportet, manifestum est quod & per medium necessarium oportet habere demonstrationem, vel non scit, neque propter quid, neque quod sit necessarium illud esse, sed vel arbitratue non sciens, si existimauerit esse necessarium id, quod necessarium non est, vel neque arbitratue, similiter, siue quod cognouerit per media siue propter quid, & per inductam.

Postquam docuit, quod conclusio necessaria ex propositionibus non necessariis colligi potest, dñm solum syllogismi formam spectamus, nunc docet quod ratione finis demonstrationis id minime fieri potest, etenim ex propositionibus non necessariis conclusionem necessariam colligere quidem syllogismo possumus, non tamen ita, vt eam sciamus, itaque valida sunt consequentia Aristotelis ex huius finis constitutione, si conclusio necessaria scienda sit, ex principijs necessariis illam demonstrare oportet, hoc igitur ostendit hic Aristoteles, non quidem noua aliqua ratione, sed repetens vim rationis, quæ prius in 48. cõtext. usus est, quæ namque intrinsecus præcipua fuit, in primis consequentiam ipsam repetit, deinde ostendit eius efficacitatem consistere in constitutione finis, quando dicitur vel non sciet quæ sit illa, vel si conclusio necessaria ex non necessariis colligitur, non scietur, quemadmodum in cõtext. 48. ostendit, id est maiorem autem efficacitatem subiungit, neque propter quid, neque quod sit necessarium illud esse duo enim sunt, quæ per demonstrationem innotescunt, quod sit, & propter quid sit, quorum neutrum ait Aristoteles sciri posse, si principia non necessaria fuerint, non solum enim per tale rationem non potest sciri propter quid sit, sed neque quod sit, aduertendum tamen Aristotelem non simpliciter dicere, neque quod sit, nam hoc falsum fuisse, sed dicere, neque quod sit necessarium illud esse, nam ex medio non necessario possumus quidem non tamen aliquam consequi conclusionem necessariam, non

tamen ita, ut cognoscamus eam esse necessariam, illud enim propter quod unumquodque tale est, magis est tale, debent igitur principia esse necessaria, si per ea cognoscere debemus conclusionem esse necessariam, si autem sit, iustificat Aristoteles (ut Auerroes notat) demonstrationem quomodo ab effectu habere propositiones necessarias: nam ex effectibus essentialibus, ac necessariis ostendit causæ ignotæ necessitatem. Quoniam autem ille, cui conclusionem necessariam demonstrat per medium non necessarium, potest duobus modis esse affectus, aut enim existimat esse necessarium, quum reuera non sit, aut non existimat, sed nouit esse non necessarium: idcirco subiungit Aristoteles illum neuro modo habere scientiam: nam si necessarium esse potest, existimationem quidam scien- di habebit, non tamen reuera scientiam, si verò potest non esse necessarium, similiter non sciet: quia neque scientiam habebit, neque suspitionem scientie, siquidem non arbitratue se scire, tanta enim est unius suspitionis notitia, ut ipsa sola scientiam habeat, impeditur quæ: nam etiam si per medium lumen necessarium demonstremus, suspicemus tamen non esse necessarium, nullam habemus scientiam, quod puro significat Aristoteles uoluisse uerbis sequentibus obcuris, ac fluctibus, in quod interpretatur omnes laborant, quando dicitur si uide quod cognouerit per media, siue propter quid, & per immediata, ut enim ea, quæ ab alijs dicuntur, non ita, ego puo Aristotelem loqui de illo, qui demonstrat ex principijs necessariis, nec tamen putat esse necessaria, & nec ita habet per media, apphædenda esse iam cognitioni quod sit, quoniam cognouit propter quid sit, & significare verum, & necessaria media: deinde illud, & per immediata, id est amplificationem, & ad maiorem efficacitatem adiecta esse, ita ut omnium horum uel forum talis sit sententia: siue, quod medium non necessarium esse suspicetur, nullam habet scientiam, etiam si crederet demonstrare quod, in id etiam propter quid, per media uera, ac necessaria, etiam si immediata ea non ita sit, si enim significat Aristoteles, quod quantumuis perfecta fuerit uerba ab aliquo demonstratio, siue ostendens quod sit, siue propter quid sit, & per principia finem necessariam, & essentiali, ille per eam non habet scientiam dum suspicatur illa principia non esse necessaria, similiter igitur neque ille, qui hoc suspicatur, dum reuera principia non sunt necessaria. Ad prædicandam itaque conclusionem scientiam oportet principia & necessaria esse, & cognita nec necessaria.

Accidentium autem, quæ non perfecte insunt, quemadmodum determinata sunt illa, quæ per se dicuntur, non est scientia demonstratio, non enim est ex necessitate monstrare conclusionem, acciden- tibus contingit non inesse, de alijs enim dicitur accidere.

Iam in 44. cõtextu Aristoteles duas rationes facit, vnam, quæ ex conclusionis necessitate inuoluntatem principiorum, quam consequentiam posita resumens pluribus rationibus ad hanc usque locum comprobabit, alteram, quæ inuenit principia demonstrationis esse per se, quam hic resumere, ac declarare uult, & ita totam hanc de principiorum necessitate tractationem concludere. Vis autem argumentationis Aristotelis in hoc consistit, est, quod ex definitione scientiæ colligitur conuoluntatem demonstrationis cognoscere necessariam esse propter principiorum cognitionem, quod sit conclusionis necessitate minor esse non possit principiorum necessitas, sed uel maior, uel saltem æqualis, idcirco si cognouerimus, qualis sit conclusio necessaria, principia quoque quantam habent necessitatem, facile cognoscimus. Quoniam igitur Aristoteles iam supponit, conclusionem demonstrationis esse necessariam, ex hoc inserti sunt eorum accidentium, quæ non per se insunt

Demonstratio ab effectu habet præfinitas necessitates.

Sola necessaria suspicio potest esse scientia.

Contraxit.

Nota est enim esse principiorum confiderationem, & medijs.

Nota.

Contraxit.

si.

funi, demonstrationem non esse: his enim reiectis re-  
manebit, illa tantum accidentia, quæ per se insunt,  
sub demonstrationem cadere, & hæc sola in conclu-  
sione demonstrationis prædicari. Quod igitur acci-  
dentium, quæ non per se insunt, non sit demonstra-  
tio, probat Aristoteles hunc in modum, si talium ac-  
cidentium demonstratio esset, non demonstraretur  
conclusio necessaria, at hoc falsum est, quia iam con-  
suetum a nobis est, conclusionem esse necessariam,  
ergo talium non est demonstratio, consequentiam  
probat per definitionem accidentis se traditam in  
cap. 4. primi libri. Top. quæ Porphyrius quoque minus  
est, accidens est quod potest eisdem inesse, & non inesse,  
ergo non necessarium inesse, quia necessarium est id,  
quod aliter se habere non potest: quare si eiusmodi  
accidentia in conclusione demonstrationis prædica-  
rentur, conclusio non esset necessaria, & iure subiun-  
git Aristoteles [dicit enim deo accidenti] datur e-  
nim etiam accidens essentiale, quod essentiam subie-  
cti consequitur, & cuius est demonstratio, quia hoc  
non potest non inesse, sed necessarium inest, & consi-  
tunt secundum modum dicendi per se: itaque Aristote-  
les illa accidentia communia, quæ insunt per acci-  
dents, se a demonstratione repellere asserit, non acci-  
dents propria, quæ insunt per se. Quod si quis obij-  
cit, dari etiam accidentia communia inseparabilia  
a subiecto, quæ tamen non per se insunt, is audit Por-  
phyrium dicentem omne accidens commune esse se  
parabile a subiecto, & posse non inesse: nam si non re-  
spiciat, at saltem cognitione separari potest, hoc est pos-  
sumus imaginari subiectum esse sine illo, quamvis e-  
nim corpus nunquam sit sine nigredine, tamen ima-  
ginari possumus corpus non habere nigredinem,  
ob id propositiones omnes, quæ sunt de omni, & non  
sunt per se, eiusmodi sunt, ut prædicantur in subiecto  
possint non inesse, quia cognitione abijungi a subiecto  
potest: De accidentibus autem propriis, quæ per se in-  
herent, hoc dicere non licet, quia neque re, neque co-  
gnatione a subiecto separari queunt, non solum enim  
ex se re bono non potest abique subsistat, sed ne-  
que imaginari possumus, homo enim non esse risibile,  
essentiam enim hominis in sequeat subsistat, quare  
dum hominem cogitamus, tem risibilem cogitemus,  
necesse est quod non possumus sine contradictione  
imaginari hominem non esse risibilem, possumus  
quidem considerare hominem non considerando ri-  
sibilitatem, quod dicitur abstrahere, sed hoc aliud  
est separationis genus, de quo hic Aristoteles non  
loquitur.

Atqui dubitare fortasse quispiam posset, cuius gra-  
tia hæc oportet interrogare de his, si non est neces-  
sarium conclusionem esse, perinde enim est ac si quis  
interrogaret quævisque postea conclusionem dicat.  
Oportet autem interrogare, non quod necessa-  
rium sit propter illa, quæ interrogata sunt, sed quia hoc  
dicere necessarium est illa dicenti, & verè dicere, si ve-  
ra illa sint.

Dubium quoddam ex proximè dictis exoritur, p-  
ponit, ac soluit dixerat enim accidentia communia  
posse non inesse, proinde, si illorum fieret demon-  
stratio, non posse conclusionem necessariam colligi,  
de hoc dubitare quispiam posset, quia Dialecticus in  
materia contingente versatur, & de his accidentibus  
disputat, quæ possunt esse, & non esse, de talibus enim  
interrogat aduersarium, ut ex eius ore propositiones  
accipiat, ex quibus conclusionem ad eum communem  
dum inferat, ut si ex his conclusio non ex necessitate  
inferatur, quid opus est Dialecticum de huiusmodi ac-  
cidentibus aliquam facere interrogationem? certe  
vana est omnis interrogatio, ac disputatio dialectica,  
si nihil ex talibus necessario deduci potest, perinde e-  
nim est, ac si quis ex quibuslibet propositionibus quæ-

libet conclusionem inferat indifferendè, quum nulla  
certa conclusio inferatur. Soluit Aristoteles dicens  
duplicem esse necessitatem, unam materiam, seu præ-  
dicationis, alteram formæ, scilicet nati, aliud enim  
est dicere aliquam propositionem secundum se ne-  
cessariam esse, quæ dicitur materiam necessitatis, aliud  
est dicere eam ex propositionibus colligi necessariam,  
potest enim ipsa secundum se esse contraria, ex ne-  
cessitate tamen consequi alicuiam propositionem com-  
plexationem. In demonstratione igitur non satis est  
dilationis necessitas, sed materiam quoque neces-  
sitas, potestatur, de qua necessitate loquebatur Ar-  
istoteles quando dicebat, accidentia communia  
conclusionem necessariam conuenire non posse:  
Dialecticus autem disputans non querit ne-  
cessitatem materiam, sed necessitate illarum con-  
tinentis est, satis enim habet si aduersario necesse  
sit conclusionem fieri, si propositiones consi-  
sus est: aliud namque est conclusionem sequi ne-  
cessarium, aliud est sequi necessarium, necessarium sequi-  
tur ex utilitatem, necessaria autem sequitur ex ma-  
teria propositionum, hæc namque necessitas si fue-  
rit, sequitur etiam conclusio necessaria, quæ modum  
enim si propositiones ueræ sint [inquit hic Ar-  
istoteles] necesse est conclusionem quoque ueræ esse.  
Auctores notat Aristoteles his uerbis significare  
uoluisse, quid etiam ueritas conclusionis non sit pro-  
pter formam syllogismi, sed propter materiam, p-  
teritus enim propositionibus necesse est conclusionem se-  
qui, quæ est uis formæ, eam autem ueritatem con-  
sistit necesse est conclusionem ueram esse, si cuius po-  
sita eam necessitate, necesse est conclusionem esse  
necessariam, ueritas enim & hæc necessitas sunt con-  
ditiones materię.

## CAPUT VII.

Quoniam autem ex necessitate insunt circa v-  
nū quodque genus quæcumque per se insunt,  
& quatenus unumquodque, manifestum est  
eorum, quæ per se sunt, & ex talibus esse essentielles  
demonstrationes, accidentia namque non sunt neces-  
saria: quare non necesse est conclusionem cognosce-  
re propter quid est, neque si semper esset, non per se  
autem, ut qui per signa huiusmodi non quod  
per se est, non per se sciet, neque propter quid: pro-  
pter quod autem scire est per causam scire. Propter ip-  
sum igitur oportet & medium tertio, & primum me-  
dio inesse.

Quoniam Aristoteles ex conclusionis necessitate  
ostendit principia demonstrationis esse necessaria,  
deinde docuit accidentia non per se inherere non  
esse necessaria, proinde sub demonstrationem non ca-  
dere, non tunc huius tractationis finem imponere uo-  
lens concludit ex sola, quæ per se insunt, ingredi dem-  
onstrationem, quia hæc sola sunt necessaria, ideoque  
talium conclusionum, & ex talibus principijs demon-  
strationem esse, facta autem huiusmodi talium. Om-  
nia, quæ in oratione subiecto sciuntur insunt per se,  
& quatenus ipsum, ex necessitate insunt, sed & con-  
clusio, & principia demonstrationis sunt necessaria,  
ergo demonstrationes sunt conclusionum per se, & ex  
principijs per se: minor propositio non exprimitur,  
quum talis manifesta sit, iam enim confectum est  
conclusionem esse necessariam, & probatum princi-  
pia quoque debere esse necessaria: solam maiorem  
conclusionem Aristoteles ponit, & in maiore si-  
gnificat, aliter enim affert ut declaratum aliterius,  
ideo posita in conclusione satis habet nominare per  
se, dicitur [essentiales demonstrationes] quia quando  
quæ demonstrationis nomen late sumitur pro quali-  
bet

Necessi-  
tas du-  
plex, una  
materię,  
altera for-  
mę

Contrit.  
34

Contrit.  
35

Contrit.  
36

Dubiu.

Solutio.  
Omne ac-  
cidents co-  
mune est  
separabi-  
le

Acciden-  
tia prop-  
ria non pos-  
sunt a sub-  
iecto se-  
parari  
nec re,  
nec me-  
ntis  
subiecto  
en ab his  
abstrahi  
possunt.

Context.  
38.

hec ostensione, ideo exprimeret voluisse loqui de illa demonstratione, quia scientiam parit, & quam in se habendo capere debuerat. In hoc autem syllogismo Aristoteles eadem difficultas inest, quae in contextu 44. considerata fuit, quum eundem syllogismum hic reperat, quo ibi usus est illi enim ex duabus affirmatiuis in secunda figura; sed eo in loco ostendimus, propositionem in uerum conueniri simpliciter, & na syllogismum esse in prima figura, & omni reprehensione vacare, quod ipse Aristoteles statim sequentibus uerbis ostendit, ut ibi quoque fecit, inquit enim [accidentia namque non sunt necessaria] ea, quae insunt per se accidentis, non insunt necessario, ergo sola per se inherencia necessario inhererent, proinde omnia necessaria inherencia insunt per se. Pollice uero & quando dicitur [quare non necesse est] ex eo quod accidentia non sunt necessaria, videtur aliam rationem de summe se ad ostendendum principia demonstrarum debere esse per se, nisi per se insint, erunt per accidens, ergo non necessaria, quoniam accidentia non sunt necessaria, igitur non patitur conclusio scientiam propter quod, quia scire propter quod, est per causam scire, propositiones autem non necessariae non possunt esse causa conclusionis necessariae, ut dictum est in 48. contextu, ex quo loco Aristoteles hanc rationem sumit, supponendo igitur conclusionem esse per se, ostenditur principia quoque esse per se, quia id, quod quidemque non est, non potest esse causa eius, quod semper est, quare principia, quae non sunt per se, non sunt causa conclusionis, quae sit per se, tandem igitur colligit Aristoteles, & maius extremum medio, & medium minus debere insint per se, & ita utranque propositionem esse per se, primum enim uocat maius extremum, quia praedicatione superius est, & minus extremum uocat tertium, quia praedicatione est infimum; fuerit autem propter ipsum pro pro, quod est per se, quia iam significauerat in contextu 35. praedicatione per se esse cum connexionem causae, & effectus, quod nos alias declarauimus in libro nostro de Propositionibus necessariis. Hec est tota Aristotelis argumentatio, consideranda manent quaedam interposita uerba, nam Aristoteles ad maiorem efficaciter, ac ueritate declarationem addere uoluit, quod si conclusio sit per se, & ostendatur per principia, quae semper sunt, hoc est sint de omni, nec sint per se, non sicut propter quod: quia propositio de omni, quae non sit per se, est necessaria per accidens, quum praedicatum a subiecto tale mente separari queat: talem autem ostensionem inquit Aristoteles similem esse demonstrationi ab effectu, quum uocat syllogismum a signo, per hanc enim similitudinem non cognoscimus propter quod: notandum tamen esse demonstrationem a signo non omnino similem esse syllogismo ostendenti conclusionem per se ex principiis, quae sint de omni, per se autem non sunt: non enim in omnibus haec Aristoteles comparatio consistit, siquidem in eo differtur, quod demonstratio ab effectu habet propositiones per se non minus, quam demonstratio propter quod, ut nos in operibus logicis demonstramus, sed comparatio in eo solum posita est, quod illam ab Aristotele sequentibus uerbis de laetatur, quando dicit [id enim quod quod per se est, non per se sciet] demonstrans conclusionem per se per medium, quod non est per se, cognoscit quidem conclusionem, quae est per se, sed non quatenus est per se, quia non cognoscit illam per istam causam, a qua prouenit necessitas illae, & essentialiter terminum connexionis, a quo praedicatio dicitur per se: hoc autem etiam de demonstratione ab effectu modo quodam uerum est, sed id legas a nobis fuisse declaratum in libro de speciebus demonstrationis. sic igitur ad uerum peruenimus tractationis de Propositionum demonstratarum necessitate, at-

que omnino de conditionibus principiorum tam ad demonstrationis constructionem, quam ad scilicet constructionem, & principiorum abundantiam pertinetibus.

[Non igitur licet ex alio genere transcendentem monstrare, at Aristoteles id, quod Geometricum est.] Inuentis haec uerba per relationem finis constructionis principiorum, & quibus demonstratio constructionis Aristoteles ad proprietates, quae ualida principia inuenit, & demonstrationem ex eis colligit, iam insequuntur, considerandas se conferat tales etiam sunt tractatio de Syllogismo in Prioribus Analyticis in primo libro subtilitatis, & constructio, nem syllogismi docuit, deinde in secundo proprietates consequentes, quum archetypum notauit egregie, Auctores in comment. 1. & 2. secundum librum. Prima autem, quae consideranda proponitur, ea est, cuius mentionem fecit Aristoteles contextu 9. huius libri, quando post enumeratas principiorum conditiones dixit [sic enim principia etiam propria eius, quod demonstratur] significandas hanc non esse aliam nouam conditionem, sed proprietatem, quae illas conditiones necessario consequitur: nam si principia illas conditiones habuerint, erunt etiam propria rei demonstratae, quemadmodum si animal sit rationis participans, non potest nisi esse hominem. Vnde igitur nunc docere Aristoteles, quid si principia sint per se, & quatenus ipsam, non possunt esse nisi propria, haec etiam est de demonstrationis proprietate, ut principia utantur propter rei demonstrationem: quoniam autem usus principiorum in proprio in diuersis consistit, alterum est, ne utantur principia alienis, ueluti si ad aliquid in Geometria demonstrandum uteremur propter principia sita per naturalem alterationem, et utamur principia communibus, in quibus plures interueniunt, haec duo libi obiter ueremus, non utamur nisi principia propter illius disciplinam, in qua uteremur, ideo Aristoteles utrumque separatim ostendit, primum quidem docuit, non esse utendum principia alienis, qui uocatur transitus de genere in genus, deinde docuit non esse utendum communibus. Notare autem debemus methodum Aristotelis, quae manifeste indicat discrimen inter conditiones, & proprietates: nam conditiones omnes principiorum inuenite sunt ab Aristotele per relationem finis, quoniam alia via inueniri non poterant, non sic proprietates, non enim ex fine, sed ex conclusionibus demonstrationis haec uerba inueniunt demonstrantur, ut hoc in loco manifestum est: nam praecedentibus uerbis dixerat Aristoteles per se, & maiorem, & minorem propositio nem demonstrationis esse per se, ex quo nunc inferretale consequens, ergo non est committendus transitus de genere in genus: nam si principia sint per se, necesse est in fine propria subiecti illius feruere, quate ad aliam scientiam transire non possunt, quae quatenus hanc Aristoteles postea declarat ab dictio illa [genus] hic significat propriam subiecti naturam, quae totam aliam scientiam constituit, & ab alijs omnibus disciplinis distinguit, lolet autem Aristoteles libetum totum suum appellare genus ad significandum se non de subiecto partis loqui, sed de subiecto totius scientiae, ut in scientia naturalis genus subiecti uocatur corpus naturale, non animal, neque planta, hic itaque dicit genus, quia loquitur de illo transitu, qui est a tota scientia ad totam, non a parte scientiae ad aliam partem eadem. uerbum [non tranire] indicat Aristotelem non de disputantium, ut aliqui dicunt, sed de demonstrantium transitu loqui, quod ratio quae, quae mox uteretur significabilis, praeterquam quum in hoc libro non de ratione disputandi, sed de ratione demonstrandi praetercepta afferamus, & declarat etiam exemplo quem transitum intelligat, dicens non li-

Vnus principiorum proprium in duabus conditionibus.

Nota methodum Aristotelis.

Subiectum non scilicet uocatur genus.

Lib. 1. e. p. 8. p. 10

Nota de demonstratione a signo.

Lib. 2. de prop. nec. 17. & lib. de spec. quad. 84. p. 7.

Cap. 10.

cere Arithmetice demonstrare problema Geometri cum, hoc est, ex principiis Arithmetice non licere de monstrare conclusionem Geometricam, hoc enim esset transire a tota scientia ad totam.

Contra.  
5.

Tria namque sunt in demonstrationibus: unum quidem conclusio, quæ demonstratur, hoc autem est id, quod aliqui generi per se inest; aliud autem dignitates: dignitates autem sunt illæ, ex quibus: tertium demum ipsum subiectum genus, cuius affectiones, & per se accidentia declarant demonstratio.

Probatum consequentiam illam Aristoteles, ut diffinitio procedat, vult prius demonstrationem dividere in partes, ut pateat cursum, seu quædam de scientia in sciendum translationem vitiosam sit: partes autem tres esse dicit, conclusionem, principia & subiectum, id est affectionem, medium, & subiectum, qui sunt tres termini demonstrationis: nam dignitas nomine non solas proprias sumptas dignitates intelligit, sed generaliter omnia demonstrationis principia, volens principiorum appellatione significare medium, in eo enim tota principiorum vis collata est; quemadmodum etiam nomine conclusionis non totam conclusionem intelligit, sed solum prædicatum, quod quæritur ac demonstrari dicitur, ut ipsum declarandum inquit hoc autem est id, quod alicui generi per se inest; conclusio, hoc est affectio, quæ in subiecto scilicet per se inest, & revera nisi hoc dicamus, divisio Arist. non recta est: nam si principiorum nomine integras propositiones intelligamus, & conclusionis nomine integram conclusionem, subiectum non est amplius certa pars demonstrationis ab his duabus distincta, sed & principiorum, & conclusionis appellatione comprehenditur, quæ pars sit utriusque: Aristoteles igitur in quod præcipuum est, respicit: omni præcipuum in conclusione est prædicatum, huius enim lætæ quæritur, non subiectum, præcipuum in principijs est medium, quod solum conclusionis causa est, præter ipsum enim nihil in eis relinquatur, nisi duo termini conclusionis. Hæc est Arist. mens, hoc in loco, non quædam aliqui putant, qui dicunt Aristotelem in hac divisione non considerare aliquod quod demonstrationem interne constituit, sed ea tantum, quæ demonstrationi extrinsecus inserviunt, ut npe dignitates, quæ demonstrationem non ingrediuntur, & conclusionem quæ extra demonstrationem esse videtur, quamdivina in subiectum, & affectionem prædicatum, quæ secundum istos Aristoteles nihil de medio, aliud de ipsis propositionibus, quæ dicuntur esse materia demonstrationis: quod tamen est omnino ab usu rationi: quæ enim hanc divisionem faciat, ut posset consideret, quædam partium translatione de scientia in sciendum sit vitiosa, ut non debuit considerare etiam translationem medij: Sed errorem huic Aristoteles ipse posita declarat; one possumus eius verba perpendere, quando dicit [dignitates autem sunt illæ ex quibus] quæ præcipue respectu interna principia, & quibus tanquam ex materia demonstratio constat, huius enim appellatione significatur medium. Nota est hic debemus id quod alio in loco distinctus ex plauimus, Aristotelem has tres demonstrationis partes referentem officia quæ singularium exprimit, unde sumuntur propriæ earum considerationes in scientias affectionis enim officium est in subiecto scientiæ inesse per se, ac de illo demonstrari, proinde nihil aliud ipsius consideratio, nisi ut in subiecto inheret; subiecti officium est alijs subiectis tanquam fundamentum, ut de ipso affectionis omnes demonstrationes: nam illæ, quæ in ipso esse inhereant, ad eam scientiam pertinere non possunt; principiorum vero officium est ut sit illa, ex quibus demonstratio constiterit tanquam causis, a quibus omnes affectiones

Expositio quædam.

Constitutio.

In lib. de trib. Præcog.

Affectionum officium.

Officium subiecti.

Officium principiorum.

nes pendet, hæc sola est principiorum quatenus principia sunt consideratio; totius autem scientiæ nullum aliud est officium; quæ de subiecto propositionis proprias affectiones, quæ in eo per se inhereant, demonstrare ex proprijs principijs, quæ omnia Aristoteles hic articulo significat. Dictiones illas [affectiones & accidentia] a cælo ab Aristotele poni ut idem significantes, quod si harum Aristoteles ponit ut idem quod aliquid illud, quod ad Auerroem notatur, non quod aliquid satis inepet commentum fuit. Auerroes loco eius dictionis [affectiones] habuit signa, & per signa intellexit accidentia notoria suis causis, quorum non queritur ois propter quid, quia nisi notoria essent, non vocarentur signa, accidentia vero intellexit reliqua accidentia, quæ sunt ignota, ideo quæ de ijs queritur in scientia an sine; vel dicamus accidentia hic significare generaliter omnia accidentia per se tam notoria, quam ignota, ut Aristoteles dicit, cuius affectiones, & generaliter accidentia omnia declarat demonstrationem, ne affectionum nomine sola accidentia nota intelligeremus. Sed Auerroes ex hac accidentium distinctione putavit duas distinctas demonstrationis species oriri, unam quam vocat propter quid, seu causæ tantum alteram, quæ vocatur simpliciter dictam quod quidem nos non credimus, sed hæc re alio in loco diffusè disputamus: colligitur autem ex hoc loco demonstrationem non esse substantiarum, sed accidentium solummodo, & mittit quod aliqui hoc incitari audent, dicentes substantias quoque posse demonstrari hoc enim & Aristoteles testimonio, & rationi manifestè aduersatur.

Ea igitur, ex quibus est demonstratio, contingit eadem esse, quæ tam autem genus aliud est, ut Aristoteles, & Geometria, non licet Arithmetica demonstrationem aptare ad ea, quæ magnitudinibus accidentibus, nisi magnitudines numeri sunt, hoc autem quomodo contingat, in quibusdam posita dicitur.

Declaratis partibus demonstrationis Aristoteles ad prædicatæ consequentiæ probationem accedit, & ostendit, quædam partium translatione de scientia in sciendum non derogare, locum autem huius præter Auerroem, & Themistium nullus aliorum intellexit: nam Ioannes Grammaticus, & Larius, & posteriores omnes dicunt Aristotelem concedere translationem principiorum de scientia in sciendum; negare autem translationem subiecti, & quæstionum, & hæc unofam esse ostendere; quod magis declarat Ioannes, dicit Aristotelem interdicere translationem per propositionis minoris, in qua est subiectum, quod de scientia in sciendum transferri non potest, maioris autem propositionis translationem admittere, quæ maior potest pluribus scientijs esse communis; alij vero dicunt Aristotelem concedere translationem principiorum communium, quæ dicuntur dignitates, & demonstrationem non ingrediuntur, patet enim non esse vitiosum his eisdem in pluribus scientijs vi. Sed huiusmodi in omnibus decipiunt, & oibz veridicè primum quidem non est credendum, Aristotel. respicere principia communia, posterius enim loquitur de ulis principiorum communium, & de errore, quod in eo committere possumus, nunc non loquitur nisi de translatione principiorum de scientia in sciendum: at non dicuntur transferri illa, quæ communia sunt, ut si aliqua essent communia principia Arithmetice, ac Geometrie, & ijs in Geometria veterem, non diceretur ea transferri ab Arithmetica, si quidem non minus sunt Geometrica, quam Arithmetica, dicta illa, quæ solus Arithmetice propria sunt, dicerentur ad Geometriam transferri, si ijs in Geometria veterem, itaque siue de dignitatibus loquamur, quæ demonstrationem non ingrediuntur, siue de propositione maiore, quæ per Ioannem putat pluribus scientijs communis

Signa vocantur accidentia sua causis notoria.

In lib. de Spec. demon. Demonstratio non est substantiarum, sed accidentium.

Contra. 5.

Expositio Ioannis & Larii.

Constitutio.

manus sit, taha principia sub p[re]sentem consideratio  
nem cadere non possunt, ipsa. translatum nomen  
summe cõueniens est. Præterea dum dicunt, A n[on]  
talem propositionem maiora translationem admitt[er]e,  
numeros autem in ter dicere, solum in unum; est n[on]  
si concedamus maiora transferri, cõcedimus trans  
ferri affectum quæsiuam, quæ in maiore prædicat[ur],  
hoc autem aduertitur Aristoteles, in 6. et ipsi met[er],  
qui hæc dicunt, nam inquit affectum translationem  
nem ab Aristotele non admittit, de minor autem pro  
positione videmus Aristotelem nihil ostender[et], r[ati]o  
nem abest ut nota. Aristoteles probat (ut illi dicunt)  
sit de minore quod non transferatur, de subiecto, ten  
nem Aristoteles nihil probat, proinde neque de pro  
positione emittitur, sed ut per se notum supponit,  
quod subiectum sit cuiusque scietur proprium, nec  
transferri possit, & hoc tanquam fundamentum to  
tus probationis utitur ad ostendendum, quod neque  
media, neque quæsiua transferri possunt de scietia  
in scietiam, quoniam igitur ex medio, & quæsi  
mo maior propositio constituitur, manifestum est totam  
probationem Aristoteles esse de propositione maio  
re, quod de scietia in scietiam non transferatur, cu  
ius contrarium illi dicunt. Nos igitur dicimus, Aristo  
teli in primis hoc supponere, tanquam per se no  
tum, quod subiectum non transferatur de scietia in  
scietiam, quoniam enim hoc negaret, implicaret con  
tradictionem quam quilibet scietia a proprio sub  
iecto constituitur, neque Aristoteles de alijs demon  
strationibus paribus aliquid ostenderet potuisset, nisi  
hoc fundamento continuo; hoc autem supposito,  
ratio Aristoteles clara, & efficax est, media, & quæsi  
ua in subiecto scietie inherant per se, & quæsi  
uam ipsam, ergo si subiectum cuiusque scietie proprium  
est, nec ad aliam scietiam pertinere potest; media  
quoque, & quæsiua propria esse, & ab eo non posse  
transferri necesse est, quia quæ huc subiecto essentia  
lia sunt, ea alij subiecto per se ualere non possunt.  
Quoniam igitur tota Aristoteles probatio dirigatur ad  
prohibendam translationem maiorem propositionis,  
ratio illi medijs, & affectibus, præcipue tamen respec  
tu modum, affectum autem secundarium, quæ ef  
fectus causam suam uocantur in consequentia, propter  
ea videmus Aristotelem duos tantum translatio  
nis modos intendere, unum solum modum ad demon  
strandum conclusionem integram alterius scietur,  
si euen non tota maior propositio transferatur, sed  
solum modum, alterum uero totum maiorem, id est,  
medijs, & quæsiuam solum ad demonstrandum de sub  
iecto affectum scietie; prior modus est, ut si de trian  
gulo demonstratur æqualitatem angulorum duo  
bus rectis per medium simplicem ex Arithmetica, al  
ter autem modus esset si de triangulo demonstraretur  
æqualitatem aliquam Arithmetica per me  
dium Arithmetica, unde solum autem affectibus r[ati]o  
nacione Aristoteles n[on] dicit, tum quia eius abstrudum  
clara est ex aliorum modorum reprobandis, ut quia  
est minus abstrudum ratiuam: quoniam cum affectu quæ  
siua pendat a duobus, a subiecto, in quo inest, & a  
causa, à qua produciuntur, per primum modum scietur  
per causam, non a subiecto, per secundum uero a  
subiecto, non a causa; per hunc autem scietur scietur  
geretur ut utroque si n[on], quod est minus abstrudum,  
sed isperit modum hunc reicere Aristoteles. Eni  
m igitur, quem dicitur, transsum interducere uolens,  
hoc ordine procedit, primum quæsiuam tan  
quam per se notum, quod subiectum esse r[ati]o quædam  
habitus, quæ de scietia in scietiam non transferatur,  
sic autem uiam non inuenit, se non loqui de scietia  
per illius, quæ in eodem subiecto ueritatem, cuius modi  
funt illæ, quæ uocantur subalterne, quæ postea exp[re]s  
se ut p[er] p[ri]m[um] & proceditur de de illis utrum loqui, quæ

in subiectis diuersis uerantur, & uelle in his probare  
transsum esse unum, & deinde probationem,  
quam tenemus, adducit; postea uero omnia declara  
uit exemplis. Primum inquit [ex quibus igitur est de  
monstratio, ea conueniunt eadem esse] id est conueni  
aliquando ut principia ip[s]e eadem in duobus scietis,  
& dicantur de una ad alteram transferri, hoc autem  
in intelligendum est euenire in subalterne, quæ modo  
aliquo habent idem subiectum; nam hoc significata  
aduersus sequens, quod dicit [quorum autem si genus  
aliud] necesse est enim ut prius loquens sit de scietis  
habentibus idem subiectum, quoniam statim subuen  
gat, sed in ip[s]is, quæ in diuersis subiectis uerantur, cuius  
modi sunt Arithmetica & Geometria, non possunt  
esse utriusque eadem principia, ex quibus sit demon  
stratio, id est, medium ab una ad alteram transferri non  
potest, etenim perpendendi sunt uerba Aristoteles,  
quando inquit [non licet Arithmetica demonstratione  
aptare ad ea, quæ magnitudinibus accidunt] pro  
ponit enim conclusionem totam Geometricam, uide  
licet magnitudinem subiectum Geometriæ, & ac  
cidents magnitudinem, n[on] igitur tenet, qd ex Arith  
metica ad Geometricam transferatur, nisi loquens me  
dium, quare medijs principijs translationem uult Ar  
istoteles probare, & recte dicit [Geometrica demon  
strationem ad significandum medium Arithmetica,  
quæ demonstratio nominatur a medio, quare si quis de  
subiecto Geometrico affectum Geometricum de  
monstraret per medium Arithmeticum, hæc ab  
Aristotele uocatur demonstratio Arithmetica aptata co  
clusioni Geometricæ]. Adit autem exceptionem  
quandam, ratio dicit [nisi magnitudines numeri  
sint ipsa duples et numerus, unus numerus, qui  
est quantitas differens, alter numerus, qui potest esse  
substantia, ut si dicamus tres equos, potest esse qualitas,  
ut si dicamus tres albedines; & sic esse potest in  
qualibet alia categoria potest igitur esse etiam quan  
titas continua, ut tres lineæ, tres magnitudines,  
quod hic significat Aristoteles, nam magnitudines  
non possunt esse numeri numeratiles, sed numeratiles.  
At quorum hoc declarat hunc locum uerba Aue  
rois in commentario 7. libri 3. de Carlo, ubi dicit acci  
dents, quæio scietis demonstratur, duplicia esse  
aliam manente in subiecto scietie insunt per se, quia  
eius essentia consequuntur, ut in triangulo æquali  
tas situm angulorum duobus rectis, alia uero non  
insunt in eo subiecto per se, sed et per similitudinem,  
& per quandam proportionem aptantur, ut quan  
do Arithmetica uocatur numerus quidam, uel  
aliter parte longior; hæc enim proprie r[ati]o agniti  
onis competunt, numerus autem aptantur per pro  
portionem, & quia non possunt accidens transferri  
sine proprijs medijs, idem media quoque Geometri  
cæ tunc per proportionem numeri aptantur. Sic igitur  
tota ratio. & conueniunt dicuntur magnitudines consi  
derari ut numeri, quando accedunt a numerorum eis  
per proportionem attribuitur, quælis est magni  
tudinem consideratio apud Euclidem in decimo libro  
Elementorum, uerum in Ap[er]to in 1. commentum 109,  
quart[um] libri Physicorum testatur, idem ibi media quo  
que Arithmetica aptantur magnitudinibus per pro  
portionem. Vult igitur hic significare Aristoteles, se  
loqui de ip[s]is demonstrationibus, quibus demonstrantur  
de subiecto accidentis propria, quæ per se inher  
rent, non de illis, quibus alia accidentia per pro  
portionem alij subiecto accommodantur, idem dicit,  
nisi magnitudines considerentur ut numeri. Ver  
ba autem illa sequentia [hoc autem quomodo contin  
gam, quibusdam potestis dicere] inale a quibus  
referuntur ad ea, quæ itan præfere, quasi possi  
centur Aristoteles de declaratur, quomodo mag  
nitudines sint numeri, qd tamen in hoc libro n[on] quæ  
facit,

Expo  
sio uerba.Proponit  
modi tri  
guis.

Dicitur.

Demos  
tratio  
nominat  
ur a me  
dio.Duplex  
est sume  
rati.Acciden  
tium quæ  
demonst  
rantur,  
duo sunt  
genera.Aristo  
telis.Expo  
sio ali  
quorum.



Confassa  
110.  
Exposi-  
tio uera.

Contest.  
79.

faciet, quum id Logici officium minimè sit; sed quoniam in principio huius cõtextus dixerat, postea quod esse eadem principia in duabus scientiis, in-  
uens subalternas, ideo non dicitur, se postea declaratum, quomodo hic transitus, quem cæteris scientiis interdixit, in quibudam adnotatur, postea enim ostendit, cum in scientiis subalternis nihil solum non esse.

Arithmetica uerò demonstratio semper habet genus, circa quod est demonstratio, & alia similitur, quare vel simpliciter necesse est, idem esse genus, vel quodammodo, si demonstratio transferenda sit; aliter autem quod sit impossibile manifestum est, ex eodem enim genere necesse est extrema, & media esse, si nãque non sint per se, accidentia erunt.

Hæc enim Aristoteles declarat, quæ transiunt, & in quibus scietis reprobare uelut, ne in per se, quæ non versantur in eodem subiecto, nunc probatio non est aggreddus, & in primis fundamentum probationis iacet, ut prædiximus; quoniam enim ex uerbis omnibus probatio sumenda est, idè sumit ut notum, quod subiectum cuiusque scientie proprium sit, nec ita nseri possit ad aliam scientiam, sic enim Arithmetica scientia propriam habet subiectum, de quo demonstrationes sunt, sic etiam quilibet alia scientia, hoc constituit, inquit Aristoteles de una demonstratione ad aliam posse medium transferri, si utraque sit de eodem subiecto, siue simpliciter, siue modo aliquo, sic enim nullus sit transitus de genere in genus, quum utraque sit eiusdem generis, si uerò neutro modo idem sit subiectum in utraque, uidelicet neque simpliciter idè, neque modo aliquo, inquit nullo pacto posse mediũ, quod in una sumptum est, transferri ad aliam; de uerum autem habet subiectum genus simpliciter idè, duæ demonstrationes in ueritate siue duæ partes scientie naturalis, quare ab una ad alteram medium idem transferre non est uiuolum, quum utraque in eadem subiecta natura ueretur, idem autem subiectum esse dicitur oon simpliciter, idè modo aliquo in subalternis, superior namque scientia considerat eandem rem siue uita sensibili qualitate, quam considerat inferior enim sensibili qualitate, ut Arithmetica numerum simpliciter, Musica uerò non numerum in sonis, propterea potest inferior uti eodem medijs, quibus superior uita est, neque ab aliud uiliu sit, quandoquidem uertitur uero quodam in eodem subiecto, de harum autem scientiarum naturam legenda sunt, quæ scriptimus in libro nostro de Præcognitiis. Quod autem ubi subiectum nec simpliciter, nec modo aliquo est idem non possit medium esse una scientia transferri ad aliam, probat Aristoteles, quando dicit [ex eodem enim genere necesse est extrema, & media esse] in his cum uerbis consilium deducit consequens autem in contextu 36. illud: nam si ut terminis demonstrationis nulla admittitur predicatione, quæ non sit per se, nec esse est omnes terminos demonstrationis esse inter se essentialiter colligatos, prouide eundem esse naturæ, quæ huius subiecto per se inheret, ea alij subiecto diuerse nature per se inherere non possunt; quare medium, quod huius subiecto per se inest, alij subiecto accidentale erit, deus autem Aristoteles [extrema] significat maiores extremitates, nempe affectiones demonstrandas: sic enim interpretatur Theophilus, & congrua est Aristotelis locutio, medium & affectio sunt iunctenda ea eodem genere, id est, ex eadem subiecta natura, sic enim eundem generis, & eundem nature esse dicuntur, & essentialiter conueniunt, quod si non ex huius subiecti natura sumunt media, & extrema [inquit Aristoteles] non possunt illi inesse per se, quare accidentia erunt, id est, per accidens inphærent, cuiusmodi sunt media & extrema huius scientie propria respectu subiecti alterius scientie di-

Subalter-  
na habet  
idè quod  
dammus  
do.

Cap. 12.  
13-4.

A uerfe, idè ex eis in alia scientia nulla potest fieri demonstratio. Hic autem notes id, quod a nra quoque notauimus, ita sola nomen demonstrationis significat transitum nem medijs de una scientia ad aliam, quia demonstratio nominatur a medio, idè quod medium transferit, demonstrationem ita nserit dicitur, [rate rea uotes eandem subiecti naturam iudicari ex modo considerandi, non ex se considerandi, modus enim considerandi in illar formæ est, & certum subiecti naturam constituere dicitur, quæ cuiusque scientie propria est, nec potest cum alia communicari, idè intelligendum est media & extrema inesse subiecto per se ratione modi non ferendi, non ratione rei consideratæ tantummodò.]

Ob id Geometrix demonstratio non licet, contrarietatem enim esse sciendam, sed neque duos cubos esse unum cubum, neque alij scientie id quod est alterius, nisi quæ coniungit se habent inuicem, ut aleutum sit subaltero, quædammodum Prosopædia ad Geometriam se habet, & Musica ad Arithmeti-

Reprobato transitu de scientia io scientiam Aristoteles hæc ipsum declarat exemplis, in quibus inspicere possumus, qualem transgressionem intellegat, intelligi enim (ut supra diximus) transiitionem medijs de subiecto huius scientie ad subiectum illius, & ei quidem duplicem, vel enim solum medium transferatur ad demonstrandum conclusionem alterius scientie, uel ita maior, ut est, medium simul cum affectu neque sita nil subiectum alterius: quæ uer namque exempla ab Aristotele adducuntur, duo in hoc contextu ad priorem modum pertinet, & alia duo in sequente declaratione alterum modum. Primum exemplum tale est, proportionis demonstrandum conclusionem hæc contrarietatem una est scientia, quæ ad Metaphysicam pertinet, & inquit non licet Geometrix eam demonstrare, hoc enim est, si medium Geometricum adhibetur, quoniam ille dicitur aliquam conclusionem demonstrare, quæ medium præbet, quum de inuolutione inuenitur a medio; propterea si da retur talis demonstratio, neminem aliqui communi sunt, conclusionis Metaphysicæ per medium naturale, licet reuer a in Philologia oon deus sit hermaphrodus, Aristoteles diceret a naturali eam conclusionem demonstrari, & illam demonstrationem esse naturalem: io hoc autem exemplum Aristoteles patet delitionem illam [contrarietatem] esse inuolutionem huius conclusionis, habet enim articulum, prædictum uero [unam esse scientiam] & qui hos terminos aliter intelligunt, deprimunt, patet etiam utrum quæ terminum esse metaphysicam, prouideat hæc conclusionem metaphysicam esse quæ nil relinquatur, quid ex Geometria afferatur, nisi melius; sed quia transitus iste esset a scientia particula ad uniuersalem, qui satis claram habet suam absurditatem, uix enim fieri potest, ut aliquis putet a Geometria pos se demonstrari conclusionem metaphysicam, ueriusmilis autem est, quod a scientia aliqua particula ad aliam scientiam particularem medium transferatur, & eo ueriusmilis, quod due ille scientie maior em inrer se similitudinem & affinitatem habent, quales sunt Geometria, & Arithmetica, quum sit utraque mathemática; idè Aristoteles secundum afferre exemplum ad declarandum, quod neque a Geometria ad Arithmetica datur transitio medijs, nepe ut per medium geometricum conclusio arithmetica demonstretur, sumit enim conclusionem hæc, duo cubi sunt unus cubus, quam alij dicunt esse arithmetica, alij Stereometricam, ubi tamen magis placeat ut intelligatur arithmetica, idè clarum fiet, si eius significatio declaratur in Arithmetica, tum in Stereometrica: in Arithmetica cubus dicitur numerus ille, qui oritur

Demon-  
stratio  
nominat-  
ur a me-  
dio.

Contest.  
60.

Due mo-  
distran-  
tus.

Demon-  
stratio  
nominat-  
ur a me-  
dio.  
Non de-  
bit de-  
stratio  
stratio  
stratio  
stratio  
sic q  
medium  
naturale.

E



Numeri  
cubus.

ex multiplicatione numeri cubi quadrati per suam radicem, quadratus autem, qui oritur ex multiplicatione cuiuslibet numeri per seipsum, ut quod certum faciat novem, novenarius dicitur numerus quadratus, cuius radix est ternarius; itaque si novena num per ternarium multiplicemus, faciemus 27. qui est numerus cubus, ita 64. est numerus cubus, quia oritur ex multiplicatione numeri 16. quadrati per 4. radicem suam; duos igitur cubos numerus facere novum cubum, ut hic Aristoteles ait, sano modo est intelligendum, non enim simul ionchi faciunt unum cubum, sed multiplicati, semper enim cubus per cubum multiplicatus facit cubum, eaque est demonstratio quarta non libri Elementorum Euclidis, unde conclusionem hanc sumit exempli gratia Aristoteles. Simile quiddam est in Stereometria corpus cubicum, nam imaginatur Mathematicus ex fluxu puncti orti linea  $n$ , & ex fluxu linearum in latius orti superficiem, & ex fluxu superficiei in profunditatem orti corpus, in quo veritatur Stereometria, igitur si  $n$  namus lineam tripedalem; etiamque ducamus in seipsum, idell per tres pedes in latitudinem, oritur superficies quadrata, quae singulorum latius tripedale habebit, & eius radix erit linea tripedalis, & arcam habebit novem pedum, rursum si haec superficies quadrata ducatur in profunditatem per suam radicem, idell, per tres pedes, fiet corpus cubicum, quod omni ex parte tripedale erit, & pedes 27. continet, idque est quod vulgo quadratum vocatur, qualis est tessera, non est tamen reuera quadratum, sed cubum  $n$ , quia sex facies ad lumen habet, & lineas duodecim. datur itaque hoc modo in Stereometria cubus, atque in Stereometricis Euclidis libros omnes legamus, nullum in eis demonstrationem compemimus, qua ostendatur duos cubos esse unum cubum, propterea verisimilis est, cubum hic sumi arithmetice, quam stereometricè, quia si stereometricè accipitur, nullus apparet locus in Stereometria, unde Arist. hoc exemplum sumat. Sed Ioannes Grammaticus, qui putat cubum hic accipi stereometricè, hic diligenter & artificiosè ostendit, quomodo duo corpora cubica faciant unum cubum: quod quum apud ipsum satis clare legi possit, nos id non referemus, id tantum dicimus, si cum ipso sumamus exemplum hoc ut stereometricè, esse absque dubio problemata, si verò ut arithmetica, non problemata, sed theorema, locum autem Aristotelis theorema potius significat, quam problema, non enim per verbum infinitum modi dicit, ex duobus cubis facere unum cubum, ut in mathematicis problemata proferuntur, sed per indicativum, duo cubi sunt unus cubus, adde quod si exemplum ut stereometricè sumatur, naturae falli fundamentum, & nos in errore ducere potest, fallum enim est quod Stereometria sit ita distincta a Geometria, ut a Geometria ad Stereometriam transitum facere non liceat, etenim Stereometria est pars Geometriae, quum in specie quadam magnitudinis verteretur, idque clare dicitur a Themistio in contextu 179. huius libri, in partibus autem eiusdem scientiae permittitur transitus, ut supra dictum est, credendum igitur est, exemplum hoc esse arithmeticum, praesertim quia eam athena Aristoteles has duas scientias exempli gratia nominaverat tanquam duarum, Arithmetica & Geometria. Inquit igitur Aristoteles noli scientiae licere per medium proprium demonstrare conclusionem alterius scientiae, sed sicut exempli subalternas, hanc namque inter se ita se habent, ut una sit sub altera, ut Prospectiva sub Geometria, & Musica sub Arithmetica, ideo in his permittitur transitio principiorum a superiore ad inferiorem, ut a Geometria ad Prospectivam, & ab Arithmetica ad Musicam, aduertat tamen de ratione illas [ Prospectiva, & Musica ] hic

Corpus  
cubicum.Exemplum  
Iohannis.Confusio  
sive.

F non significare scientias ipsas, sed theorematum prospectivae & musicae, quae demonstrantur per media sumpta ex superioribus scientiis: sunt enim haec ut hoc in loco neutri generis, & numeri pluralis, tenlos tamen idem teritur, ac si de scientiis ipsis loqueremur.

Neque si quid inest lineis, non quatenus linea fuerit, & quatenus ex principiis propriis, ut in recta sit pulcherrima linearum, vel an sit contraria circulari, non enim quatenus proprium genus ipsorum est, sed qua tenus commune aliquod.

Alia duo exempla hic adducit, quibus alter transgressionis modus declarat, videlicet quum quæsitum simul cum medio de una scientia transferatur ad subiectum alterius sumit enim hanc subiectum Geometricum, de qua dictum non esse demonstranda illa ac evidentia, quæ illi non quatenus linea est in latius, idell, non secundum illam naturam & rationem considerandi, secundum quam linea sub geometricam disciplinam cadit, sic autem aperte significat affectiones alienas, quæ geometricæ non sunt; simul autem cum translatione quæsitum intelligenda est transitio modum, quum Aristoteles innuit, quando dicit [ & quatenus ex principiis propriis ] nam affectio extranea causam quoque extraneam insequitur, ideo si, qui affectionem alienam transferat ad lineam, causam quoque alienam transferat, & ita non est proprii lineæ quatenus linea est principium cum affectionem demonstrat talis igitur affectio recta duo hic exempla afferuntur, unum an linea recta sit linearum pulcherrima, alterum an linea recta sit contraria circulari, nam pulchritudo & contrarietas sunt prædicta transcendentia, quæ possunt quidem inesse, & attribui lineæ, non tamen ea ratione, quæ est lineæ, neque ratione generis alicuius superioris, quod Geometriae limitibus concludatur, sed ratione generis amplissimi, & supremi, quod transcendit lineas Geometricas, nam si hæc competenter lineæ rectæ quatenus est linea, vel saltem quatenus est magnitudo hic non diceretur transiens de genere in genus, quia essent accidentia geometrica; legi competenter et quatenus est ens, nam pulchritudo & contrarietas sunt accidentia entis quatenus est ens, deo a Metaphysico sunt consideranda, non a Geometria; hoc autem significat Aristoteles, quando dicit [ sed quatenus commune aliquod ] id est, quatenus tale commune, quod transcendat limites Geometriae, cuiusmodi est ens. Hæc igitur esset transitio integra maioris ad subiectum diversæ scientiæ, quia transitio quæ sit transcendentis non fieret sine translatione modum similiter transcendentis.

Averrotes hic duo dubia proponit, ac soluit: primum enim videtur in diversis scientiis eadem affectiones demonstrari, nam Geometria, & Arithmetica apud Aristotelem sunt duo distinctæ scientiæ, in his tamen eadem accidentia demonstrantur, ut equalitas, inæqualitas, proportio, & alia cunctum, quæ si ad rectius propria sunt, ad alteram transferri non possunt. Alterum dubium est de figura Solis, & Lunæ, quæ & a Philosopho naturalis, & ab Aristotelo, qui Mathematicus est, demonstrantur, soluti priorem difficultatem Averrotes, dicens equalitatem, inæqualitatem, & alia accidentia, quæ tum ab Arithmetico de numeris demonstrantur, tum a Geometra de magnitudinibus, non esse reuera eadem accidentia in illis duabus disciplinis, sed diversa, soluti autem nominis communiam habentia, sunt enim voces æquivoce, quia aliud significat æqualitas in numeris, aliud in magnitudinibus. Quoniam autem ambigua affectionum prædicta multiplicata subiecta, ideo similiter dicendum est. Quatenus non esse genus, sed commune nomen æquivoicum, proinde continuum & discretem in nullo communi univoco convenire. Ad alteram vero difficultatem dicit Averrotes, eandem quidem

Contraria  
est.

Dubium

Dubium

Solutio  
prima.Quoniam  
nos est  
univocum.Solutio  
secunda.



[Quando autem sit eiusmodi] probat consequentiam predictam: probat enim maiorem propositionem syllogismi a nobis formati, quam ipse non expressit, & probat eam per deductionem ad impossibile, nam si datur oppositum, & conclusio sit corruptibilis, ac particularis, sequitur alteram quoque propositionem non universalem, & corruptibilem esse, cuius contrarium hic supponitur, tanquam antea demonstratum; ostenditque enim, propositiones demonstrationis esse universales; quod autem sequatur, alteram saltem propositionem corruptibilem esse, & non universalem, declarat Aristoteles, dicens, erit corruptibilis, quia etiam & conuersio sequitur conclusionem esse corruptibilem, existente propositione corruptibilis, quasi dicat, in hoc est mutuo, consequuntur conclusio, & propositio, quod vna existente corruptibili, necesse est alteram quoque corruptibilem esse; subiectum enim propositionis minoris non potest esse singulare, quoniam si subiectum conclusionis sit singulare, necesse est subiectum minoris singulare esse; idem notes Aristoteles de tali corruptibilitate hic loquitur, quam propositio habet propter corruptibilitatem subiecti, nam subiectio interuenit tota propositio destrui dicitur, quod euenit, quando subiectum est singulare caduendum; dicitur etiam altero modo propositio corruptibilis, quando est universalis in materia contingente, ut tamen non est ob subiecti internum, sed potius ob internum particulare, seu eius separationem a subiecto, de qua corruptibilitate Aristoteles hic non loquitur, satis enim eam excludit a conclusione demonstrationis in §. 4. contextu. Quod autem sequatur, alteram propositionem non universalem esse, ostendit Aristoteles, quoniam non totum subiectum illius predictae sumptum erit, sed pars aliqua tantum; alia uero sumpta non erit: oportet enim idem subiectum singulare in minore poni, quod ponitur in conclusione. Sic autem (inquit Aristoteles) uon sit ratiocinatio universalis, nam ex propositione particulari necesse est particularem conclusionem colligi, quia non de omni ostendatur aliquid, sed de aliquo tantum, neque semper, sed aliquando, si enim ostenditur, quod hic homo, & nunc risibilis est. Auctores hic optime notat differentiam inter particulare & singulare, quae in hoc consistit, quod particulare significat partem sumptam ad modum partis, singulare uero significat partem sumptam ad modum totius; idem dicit Aristoteles hic intelligere id particulare, quod sit etiam singulare, hoc enim est corruptibile; particulare enim quod non sit singulare, non est corruptibile, nam aliquid animal est particulare, quia significat partem animalis ut partem, non est tamen necessarium singulare, quia potest esse species, ut homo, quae non est corruptibilis; Aristoteles autem hic non de sola particularitate conclusionis loquitur, sed de particularitate, quae sit cum corruptibilitate, prout cum singularitate. Querit autem Auctores, an haec propositio sit per se, aliquid animal est risibile, respondet non esse per se, neque necessariam, nisi per accidens, nam aliquid animal est risibile, non quatenus animal, sed quatenus homo.

Formas igitur esse, aut unum aliquid praeter multum non est necessarium, si debeat existere demonstrationem; necessarium quidem est verum dicere, quod sit unum de multis, non erit enim universale, nisi hoc scilicet autem unum sit, medium non erit, quare neque demonstratio, oportet itaque aliquid unum & idem in multis esse non equiuocum.

Particulam hanc ego cum Themistio arbitror omnino hic ponenda esse, quia apertissima est eius associatio cum his, quae proxime dicta sunt, quae etiam

F Ioannes Grammaticus & Latini cognouerunt; quum enim Aristoteles ostendit, non esse demonstrationem singularem corruptibilem, sed universalem aeternam, hic vult ostendere nullum roborem esse argumentum, quod inde inferat Plato colligere, ad ostendendum quod datur idem, quod legere possumus in Timaeo, in Theaeteto, & in §. 1. lib. de Repub. Plato enim hoc fundamentum constituit, quod tunc corruptibilem non datur scientiam, sed aeternam, nam argumentum uisus est, nisi datur idem, non datur scientia, neque demonstratio; atqui datur scientia, ac demonstratio; ergo datur idem, consequens ita deducitur, indiuidua omnia, quae extra animam existunt, caduca sunt, sub scientiam igitur non cadunt, nec illa horum datur demonstratio, nihil itaque scitur, nisi concludamus haec rerum ideas extra indiuidua, quarum proprie dicatur esse demonstratio & scientia, quia idem sunt aeterna, ut exempli gratia, omnes illi equi materiales, qui extra animam existunt, interitus obnoxii sunt, nulla igitur de equo dabitur demonstratio, nisi concedamus equum idealem existentem extra omnes equos indiuiduos, immaterialem, & perpetuum, cuius ratione equus sub scientiam cadat, de hoc. n. facta demonstratio non est amplius de re caduca, sed de re aeterna. De sententia quidem Platonis quae non reuera fuerit, non est quod nos in praesentem consideremus, quum id ad Logicum minus pertinet, ut

H Aristoteles hic uelit ideas impugnare, sed tamen tantum Platonis demoliri, & ostendere, non esse necessarias ideas ad soluendam demonstrationem, quum demonstratio non minus dari possit sub tali idem, quam posuit. Ad sententiam autem Aristotelis intelligentiam, sciendum est universale tripliciter sumi inlere, aliud enim dicitur in multis, aliud post multa, aliud ante multa: universale in multis est natura communis, quae indiuiduis inest ab eis quae participat, ut natura humana singulis hominibus inest, dicitur. n. communis, quia omnibus communicata est, quod si in uno interuenit ipsa non interuenit, sed eadem in alijs manet, prout aeterna sit quae non hominibus nomen, sed non quatenus huius hominis universale post multa est illud, quod ex indiuiduis in animo colligimus, universale uero ante multa; quod ab Aristotele non conceditur, est idea Platonis, quia equus idealis secundum Platonem aeternus est, & praeterea generatorem omnium equorum materialem, & eorum omnium causa est, ut deamus igitur quid Aristoteles in Platonis argumentatione concedat, & quid neget, uidetur primum haec illustrationem fecisse Plato, si datur demonstratio, datur universale aeternum, quae ab Aristotele admittitur, quia ambo in eo consentiunt, quod non est demonstratio singularium corruptibilium, sed universale quod non sit, sed ulterius procedens Plato, dixit, datur universale aeternum, ergo datur idem, quod consequens Aristoteles negat, & ratione negationis adducit, dicens satis esse si datur universale in multis, natura communis in indiuiduis latens, quae aeterna est, & sufficit ad soluendam demonstrationem, imò retorqueat argumentum Platonis aduersus ipsum ostendit Aristoteles, eo argumento probati ponit universale in multis, quum universale extra multa, ad soluendam demonstrationem necessarium esse, quod quidem ad universale confugimus, ut eius merito scientiam singularem habeamus, quoniam ipsa per caduca sunt, sub scientiam non cadunt, ergo hoc universale debet idem esse, quod illa, ut eius scientia sit illorum scientia, nisi diuersa sit, sciri quidem illud poterit, sed ea non erit horum singularium cognitio: itaque horum nulla scientia dabitur; reuera enim equum idealem cognoscere, non est cognoscere hunc equum materialem, quum

Valuerit  
cri  
pluriter  
dicere

Propositio  
dicitur  
corruptibilis  
in uel  
ratione  
subiecti  
uel  
ratione  
praedicti  
modi.

Particula  
re & sin  
gulari  
in quo  
dif  
ferant.

Datur  
particula  
re, quod  
non est  
singula  
re.  
Hec non  
est per se,  
aliquid  
animal  
est risibi  
le.

Particula  
corres  
pondet  
huius  
modi.

quam aliud sit ille, aliud hic nam ille eternus est, hic  
interim obnoxius, & ille ab hoc omnino seivndum  
est, eterno autem & caduco nil datur commune v-  
niuocum, quate hi in solo communi equi nomine  
aquinouo conueniunt. Natura verò communis infi-  
e induidus equus est vniuersale vniuocum conti-  
nens hos omnes induidus equos, imò est ipsemet  
ipsoius substantia, quia ab his seivndum non est,  
ideo eius cognitio est horum omnium cognitio, hec  
enim sub seivntiam cadunt ea ratione, qua partici-  
pant una quadam natura, quæ ut communis ætec-  
na est, ad salutandam igitur scientiam cõfugere opor-  
tet ad tale vniuersale æternum, quod in ipis reb. sit,  
non extra, proinde induidua omnia coniuncta vni-  
uocæ. Formas hic vocat Aristides Platonis, ut ipse  
põssit declarare, dicens aut unũ aliquid præter mul-  
ta dictio enim aut declaratiua est, quasi dicat, est  
vniuersale extra singularia.

Similiter autem lece res habet in definitionibus,  
quando quidem definitio sit principium demon-  
strationis, aut demonstratio sit differens, aut con-  
clusio quedam demonstrationis.

Quod de demonstratione docuit Aristoteles tam  
non esse eorum corruptibilem, id nunc de defini-  
tione quoque obiter colligit, tanquam per cotolla-  
rium, & ita argumentatur, demonstratio nõ est cor-  
ruptibilis, ergo nec definitio, quia si definitio esset  
corruptibilis, sequeretur et demonstrationem esse  
corruptibilem, consequentiam ita probat, omnis  
definitio vel est principium demonstrationis, vel con-  
clusio demonstrationis, vel integra demonstratio so-  
lo terminorum situ differens a demonstratione, ergo  
si definitio vel est pars demonstrationis, vel tota  
demonstratio, et esse est v. g. si corruptibilis  
sit definitio, illa eadem demonstratione ingredian-  
tury quoniam igitur ostensum est ea in demonstratio-  
nem locum non habere, igitur neque in definitione lo-  
cum habere. De his v. g. cõsequens definitio multa  
dicenda essent, ad ostendendum quomodo omnis de-  
finitio ad aliquam harum trium redigatur, & quæ  
singule sint, sed quia Aristoteles hic obiter de his lo-  
quitur, accuratius enim de ipso 2. lib. locuturus est,  
ideo nunc paucis agendum est, præsertim quoniam  
in operibus Logicis nos rem hæc diligentissime de-  
clarauimus. Platonum sententia hic est, quod illa  
definitio, quæ ab Arist. dicitur conclusio demon-  
strationis, sit affectionis definitio per materiam tradita,  
v. g. ira est accensio sanguinis circa cor, illa verò, quæ  
dicitur principium demonstrationis, sit definitio tra-  
dita per formam, sive per finem, v. g. ira est appetitus  
vindictæ illa demum, quæ vocatur demonstratio so-  
lo situ differens, sit ex his duabus constata, quæ sen-  
tentia sit ab Aristotele nos in libro de Metho-  
dis consutauimus, ac de eadem in 2. lib. cum Aristote-  
le loquemur. Nos expositionem Auerrois sequen-  
dam esse arbitramur, quæ est hæc, definitio affectio-  
nis perfecta tribus partibus constat, genere, subie-  
cto, & causa, vt tonitru est sonus in nube propter ex-  
plosionem ignis, hæc ab Aristotele vocatur demon-  
stratio solo situ differens, ex ipso enim tribus terminis  
enim demonstratio constat, nam genus in maiore  
extremo ponitur, subiectum in minore, causa  
verò in medio, si verò hæc perfecta definitio nem  
in duas paruas imperfectas, vnam traditam per  
solam causam, vt tonitru est ex explosio ignis, alteram  
verò per genus, & subiectum sine causa, vt tonitru  
est sonus in nube, hæc quidem vocatur demonstratio  
conclusiua, quia ex his duob. terminis conclusio  
constat, nube & sono, dicimus n. ergo in nube est so-  
nus, illa verò est demonstrationis principium, i. me-  
dium, ad quod membrum redigitur est definitio sub-  
iecti, hæc enim si medium sit demonstrationis, ad pos-

est quatenus est definitio subiecti, sed quatenus est  
causa affectionis: ideo definitio affectionis tradita p-  
solam causam, quæcumq. sit illa causa, dicitur defini-  
tio causalis, & est principium demonstrationis, hoc  
est terminus medius. Hæc est Auerrois opinio, & ve-  
ta, non quam aliqui Auerroei adhibuerunt, dicentes defi-  
nitionem illam, quæ est principium demonstrationis,  
non esse definitionem subiecti, vt homo est animal ra-  
tionale, illam autem, quæ est conclusio demonstrationis,  
esse definitionem affectionis, vt risibile est apum ad-  
risum, eam verò, quæ ex vtriusq. constat, esse demon-  
strationem situ differentem, ut animal rationale ap-  
tum ad risum. Quæ sententia ab Arist. diffinita est, nec  
tribuenda Auerrois, nam secundum Auerroem, me-  
dium non est definitio subiecti, vbi tunc & per acci-  
dens, quatenus accidet ut ea, quæ est causalis definitio  
affectionis, sit etiam formalis definitio subiecti,  
quoniam igitur regulæ tradendæ sunt vbius tales: deo  
dicendum est, definitionem illam, quæ est principium  
demonstrationis, esse definitionem causalem affec-  
tionis, hoc n. in demonstratione perpetuum est, q-  
antem hæc eadem sit subiecti definitio, non est ap-  
petuum, sed rarum, id est spernendum. q- autem di-  
cunt de definitione ex duabus illis constata, absurdum  
est, quoniam illa nullus est vt dicenda definitio  
nam animal rationale aptum ad risum non est defi-  
nitio hominis, quia quando in definitione sumitur  
propria rei differentia, non sunt præter eam sumen-  
dæ proprietates, satis definitur homo per animal ra-  
tionale, reliqua superflua sunt, at in definitioni-  
bus nihil superfluum sumendum est, quare ea nõ  
est hominis definitio: sed neq. affectionis, quia nulla  
hominis affectio est animal rationale, & Arist. in 2.  
lib. docet genus affectionis in demonstratione ha-  
bere locum maioris extremi, non termini medii, vt  
nos etiam demonstrauimus in libel. nostro de con-  
uer. demonstr. in definitio definitione aut prædicta lu-  
etur tanquam genus nihilis animal, sive animal  
rationale, q- in demonstratione est medium, hæc igitur  
definitio vel uisiva est, vel saltem non confor-  
mationi definitionis ad demonstrationem (scilicet in  
his libris ab Aristotele, qui nullam definitionem consi-  
derat, nisi vt reletam ad demonstrationem).

Demonstrationes autem, & scientiarum, quæ  
sepe sunt, vt in eclipsibus Lunæ, manifestum est, q- quæ-  
nus tales sunt, imper sunt, quatenus autem non sem-  
per, secundum pariem lunæ, vt autem eclipsis, sic &  
in alijs sese res habet.

Soluit Arist. quoniam quoddam, quod & proximè  
dictis exortur, quoniam enim docuit demonstratio-  
nem non esse nisi rerum perpetuam, aduersus hoc  
dubitare aliquis poterat, quia in disciplinis plures  
sunt demonstrationes rerum, quæ nõ semper sunt,  
earumque per causas suas scientia habetur, vt eclipsis  
Lunæ, & aliorum similium accidentium, quæ non  
semper sunt, vel igitur hæc non sunt demonstrationes,  
nec scientiarum parium, vel saltem est id, quod Aristote-  
les docuit, demonstrationem non esse nisi rerum  
perpetuarum. Soluit Philosophus, dicens accidentia  
illa, quæ sepe sunt, posse etiam considerari ut semper  
existentia, ideoq. sub demonstratione cadere, quate-  
nus modo quodam semper sunt, sed non ea ratione,  
qua aliquando sunt, semper autem esse dicuntur quate-  
nus sunt inueterata, sed non semper quatenus sin-  
gularia: nã si eclipsim particularem spectemus, nõ sem-  
per est eclipsis, si verò vniuersalem, ea semper esse di-  
cuntur in suis causis, certam enim causam semper con-  
sequitur, quia existente ea necessitate, quæ  
non est demonstratio, nisi rerum perpetuarum, &  
necessarium, sunt notanda verba Aristotel. qui dicit  
[ quatenus sunt ] & quatenus vniuersales, quibus ex-  
aduersio respondet verba illa [ secundum pariem lunæ ]

Expositio  
arri-  
bua A-  
uerrois  
alij.

Confuta-  
tio.  
Vide lib.  
4 de Met.  
tho & lib.  
2 de Med.  
demonst.

Constat  
et.

Constat  
et.

Lib. 4 de  
Met. &  
lib. 2 de  
Med. de  
monst.  
Expositio  
alio-  
rum.

Lib. 4.  
Expositio  
Auer-  
rois me-  
lior.

nam dictio illa [tales] hic significat naturam. & essentiam horum a cidentibus, quæ vniuersalis est, quum hac singularem omnia participant, particularis autem sit per aliquod additum ipsi essentia, quod præter essentiam est, vult igitur significare, quod quando eclipsis demonstratur, non ardeat eclipsis hac particularis, quæ nunc est, & postea non erit, sed natura vniuersalis ipsius eclipsis, quæ semper esse dicitur, quia licet ei nulla singularis eclipsis extra animū respondeat, respondet tamen certæ quidam causæ, in quarum potestate, ac virtute dicitur eclipsis semper esse. Dicitio illa [tales] hic non sumitur prout opponitur ei, quod est semper, sumitur enim pro eo, quod est aliquando, ita in significato solum negatione perpetuitate. Alia multa notata digna hæc de re dicta a nobis sunt in lib. de Propositi. necesse. ubi locum huius & artificium Aristotelis diligenter declarauimus.

## CAPVT IX.

Context.  
66.

**Q**uoniam autem manifestum est, si id, quod demonstratur, loci quatenus ipsum, non esse demonstrandum unumquodque nisi ex vniuersali quæ principis, igitur etiam si ex vera & indemonstrabilibus, & immediatis monstratur sit, hoc non est scire, est enim sic monstrare, ut Brio quadraturam.

Dictum est usum principiorum propriorum in duobus præceptis consistere, vno, ne vtamur principis alienis, qui dicitur transitus de genere in genus, quem Aristoteles in præcedentibus interdixit; altero, ne vtamur communibus, id est, quæ possint pluribus disciplinis accommodari, de quo vult Aristoteles in hac parte loqui, & offendere, quod ex principis communibus demonstrandum non sit scientia. Facit hic Aristoteles consequentiam, quarum potest probationem subijungere; prior hæc est, si affectio demonstrante de subiecto, cui in eis quatenus ipsum, hoc est si conclusio est quatenus ipsum, vt reuera esse debet, ergo vniunquodque non est demonstrandum nisi ex ipsius principis, hoc est, ex causa eius rei, quæ demonstratur, hinc potest inferri Aristoteles alterum consequens tale, ergo etiam si demonstramus ex principis veris & immediatis, quæ tamen sint communis, ex his nulla sit scientia, non. n. ratio est si principia sint vera, & indemonstrabilia, nisi etiam sint propria, declarat hoc Aristoteles exemplo cuiusdam demonstrationis, quæ quidam nomine Brio quadraturam circuli demonstrare nitebatur, est autem quadratura problema Geometricum, quod consistendum proponitur quadratum dato circulo æquale, cuius nemo hæc tunc demonstrationem inuenit, quamuis. n. plures id facere aggressi sint, nulli tamen id effectus est, inter hos fuit quidam Hippocrates, & Anthemius, quorum demonstrationes recenset Aristoteles in principio i. lib. Physic. sed earum consideratio ad locum hunc non pertinet; nixus est autem id præstare etiam Brio, cuius demonstrationem carpi hic Arist. quod principio communi uti nitebatur, hæc est variis modis formetur ab interpretibus, ita quidem cum Themistio & Ioanne Grammatico ita formata videtur, circulo in primis descripto Brio duo quadrata describat, unum extra circulum, & circulo magis erat, alterum in circulo, quod erat minus circulo, quoniam igitur circulus inter duo quadrata medijs est, non quid maior, altero aut minor, dicebat Brio, inuenitur tertium quadratum medium inter illa duo, quod per principia Geometrica inuenire facile est, hoc erit æquale circulo; quod ipse n. demonstrabat, sum pro hoc principio illa, quæ sunt est de maiora & minora, inter se sunt æqualia, at circuli

Inter, & quadrato medium sunt sit ut maiora quadrato interno, & simul minora externo, ergo inter se sunt æqualia, quod demonstrandum erat. Haec demonstrationem inquit Aristoteles nullam scientiam parere quia nimirum illi principio communi, quæ sunt essentia maiora, & essentia minora, sunt inter se æqualia hoc enim numerus quoque apertè potest in Arithmetica, & temporibus in scientia naturalis, quare non ex propria circuli natura principium sumitur ad id demonstrandum, sed commune pluribus scientiis, vt statim declarat Aristoteles, dicens.

Enim secundum commune monstrant tales rationes, quod & alteri inueniunt, ob id etiam alij, quæ essentia generis non sunt, apertum rationes: igitur non quatenus illud igitur, sed secundum accidentia, non enim alij quoque generi aptatur demonstratio.

Probat hic secundam consequentiam, simulque demonstrationis Bryonis defectum offendit: uicetur enim Brio medio communi, quod erat esse maiora, & minora, est id, medium autem commune potest aptari etiam subiecto alieno discipulorum, quod non est eiusdem generis, hoc est, eiusdem naturæ cum iu brio vniuersali scientia; talis igitur medium non inest huic subiecto quatenus ipsum, ergo inest per accidentia: nam si per se inest, non posset alijs aptari, aptatur autem alijs, quum sit commune, quare huic subiecto non inest per se, & essentialiter, & quare medio communi nulla habetur scientia. Dubitat

hæc loco Themistius, quia Aristoteles subducat uideretur, nam in secundo capite numeratur dignitates inter species principiorum demonstrationis, has tamen in toto hoc libro vocat principia communia, ergo utuntur scientia; principis communibus; quod ipse hic negat. Solutio Themistius, & solutio sumit ex Aristotele in sequentibus, quid dicitur effectus est non visitari in scientiis, nisi coacturas ad in brio proprium cumque scientia; hic igitur negat utendum esse dignitatibus in sua maxima amplitudine non sompni, sed uqui negat si relictumque, si enim fuerit principia propria At per hanc reipsonse non dubium non tollitur nisi in eo tantum peccat Brio, quod principia commune accepit non coacturas, ergo si coacturas, sit proprium, & ita erit prima quadratura demonstratio a Bryone inuenta, si maior quadratura ad uolens magnitudines restringant, & de camis, magnitudines, quibus eadem magnitudines sunt maiores, uel minores, inter se sunt æquales; inter men certum est, per hoc quadraturam non demonstrari. Nos igitur dicimus, principia communia partim esse principia demonstrationis, partim non esse nam demonstrationem quæ non ingreditur, ut propositiones, siquidem demonstratio non sumit nisi principia propria, quæ sunt causæ re, sed demonstratio ex ratione cum in ratione, dignitates enim ob sunt eandem rerum, sed sunt communes quæda notiones, sine quibus demonstratio non posset, sicut demonstratio notis partes non sunt. Aristoteles igitur hac non negat uellid esse principis cibus, sed negat utendum esse solis communibus, sine ullo principio proprio, quia eadem sola, et si coacturas, non parum scientia; test hæc de re sicut cum Aristoteles loquatur in sequentibus hic carpiunt Brio, quod solo principio communi uis sit

abique ullo principio proprio ex natura circuli sum pro, nam siuebat maiorem illam comunem: illa, quibus eadem sunt maiora, & eadem maiora, inter se sunt æqualia, de qua non est quæ erit ad sit semper uera, & a se immediata: de hoc uero est multum dubitatio: hoc sunt Bryonis conuersiones, qui non in hoc reprehenditur ut presentia, sed in eo tantum modo, quod solo principio communi usus est, sine ullo principio proprio, ut autem magis pateat, in quo consistat innotens syllogismi Bryonis, adducit

**K** Ex quo constat innotens syllogismi Bryonis, adducit

Context.  
67.

Dubitat.

Solutio  
Themistius.

Impugnatio.

Solutio  
propria.  
Dignitates  
demonstrationis  
ob ingreditur  
dignitates.Context.  
74. & 75.



invenirendum est, quid si maior illa Brysonis sic intelligatur? Illa, quæ respectu aliquorum sunt simul maiora, & respectu aliquorum sunt simul minora, inter se sunt equalia, falsa est dum universales sumitur; nam hi duo numeri 4. & 6. sunt minores 8. & maiores 3. nec tamen inter se sunt æquales; si verò sic intelligatur, illa, quæ cum quilibet comparata, vel sunt simul maiora, vel simul minora, inter se sunt equalia, verissima est, & potest vocari axioma, idque nunc concedit Aristoteles, sed minor manet incognita; quamvis enim pateat circulum & quadratum medium esse simul maiora quadrato externo, & maiora interno, tamen non apparet, quæ cum quibusque comparata similiter sint maiora, vel similiter minora, sed suspicari possumus dari figuram aliquam, quæ circulus sit maior, quadratum vero sit minus, sicut dicebamus de numeris 4. & 6. sunt enim majores 3. & minores 8. sed si comparetor cum 5. focus est: nam alter sit maior, aliter verò minor: propterea desideratur aliquid principium proprium, quod demonstraretur hæc minor circulus & quadratum medium cum quilibet comparata vel sunt simul minora, vel simul maiora, hæc enim esset vera demonstratio, & scieniam pareret, atque si hæc daretur; ei extrinsecus adhiberetur syllogismus Brysonis, sed huius nullam scieniam parit. Aliud quoque dicitur ab hoc, quæ modo diximus, soluitur: nam in cōtextu syllogismus est, si principia sint immediata, ea esse etiam propria eas, quod demonstratur, quomodo ergo hic dicit Aristoteles, posse principia esse vera & immediata, nec tamē esse propria? Ad hoc dicitur, principia demonstrationis esse propria, si sint immediata, & causæque veritatis; enim his conditionibus, sequitur principia esse propria, sed non ex eo solum quod sint immediata: nam dignitates sunt principia immediata, sed non sunt causæ, idem non necesse est, ut sint principia propria.

Dabiu

Consect.  
a.Consect.  
b.

Vnumquodque autem scimus non secundum accidens, quando secundum illud cognoscimus, secundum quod inest eis principia illius quatenus illud, ut duobus recte quales habetis, cui inest per se id, quod dicitur inest eis principia huius: quare h per se, & illud inest cui inest; necesse est medium in eadem cognitione esse.

Probat Aristoteles primam illam consequentiā factam in 66. cōtextu: hic cōcludit per se, & quatenus ipsum, necesse est autem demonstrari ex suis propriis principijs, & probatio clari estiam antea ostensum est omnia in demonstratione debere prædicari per se, & quatenus ipsum, si habenda sit conclusiva scienia, tunc enim affectionem perfectē scimus, quando scimus quod subiecto, in quo inest quatenus ipsum, & per illud medium per quod tanquam per propriam causam inest ergo si conclusio est per se, & affectio inest in eo subiecto quatenus ipsum, medium quoque per quod demonstratur, debet esse eiusdem generis, & eiusdem nature; dicitur autem esse eiusdem nature, quādo inest quatenus ipsum, & ita non potest esse nisi proprium: nam quæ communia sunt, non prædicantur quatenus ipsum, ut in operibus logicis ostensum est: manifestum igitur est, quod si conclusio, quæ de modo nunciat, est quatenus ipsum, demonstranda est ex suis propriis principijs, quare ex communibus non fit scienia. Notat hic possumus Aristoteles in idem sumere & principia, & medium, nam ostendendum propolus; principia esse propria, & hic probat medium esse proprium, quia de principijs agere, est de medio agere, sumitur etiam ex hoc loco, quod has demonstramus in operibus logicis quod perfectæ affectiones scieniam duarum tantum requirunt, unum ut demonstratur de subiecto, cui primo inest, altero ut demonstratur per cau-

Lib. de  
Propoli.  
necesse  
e.Lib. de  
Propoli.  
necesse  
vlt.

sa in propriam, & equatam, unde collegimus ibi, necesse non esse, ut in demonstratione immutetur propositio sit per se.

Si verò non, sed quemadmodum res musicæ per Arithmetica, talia verò monstrant quidem similia, differunt autem, quoniam ipsum quod, alterius est scienia, subiectum enim generis alterum est: ipsum autem propter quid, superioris, cuius per se affectiones sunt. Quare ex his quoque manifestum est, non sicut vnumquodque demonstrare, nisi ex proprijs principijs: sed huius principijs habent commune.

Quemadmodum antea loquens Aristoteles de transitu genere in genus, subalternas scienias excepit, ita nunc loquens de principiorum communione, eadem excepit, & hæc facta exceptione infert ex omnibus, quæ dicta sunt, non esse demonstrandum aliquid, nisi ex proprijs eius principijs, concedit igitur scienias subalternas habere communionem principiorum, quia iidem principijs utuntur superior scienia, & inferior, ut Arithmetica & Musica, quoniam inferior scienia a superiori accipit principia: hæc siue transuersionem, siue communionem principiorum appellare malimus, inquit Aristoteles in his admittit, & verborum sententia hic est, si verò medium non sit ex eadē cognitione, sed sit sicuti theorematum musica per medium arithmetico demonstratur, hæc theorematum musica demonstratur ut quidē similiter, id est, per illa eadē, & communia media, per quæ etiam conclusiones arithmetice demonstrantur, ut in hoc differunt subalterna inferior, & subalternas superiores, quæ inferioris, ut Musica, propriū est cognoscere per se, & ratio huius est, quia subiecti eius est aliter, id est, alteratum per additionem & subtractionem, quæ ipsum sensibile facit superioris verò, ut Arithmetice, proprium est cognoscere per se, quod sit in natura ipsa est, quæ inferiori media præbet, illæ namque dicitur aliquid demonstrare, quia medium largitur, per quod demonstratur, ut si Musicus demonstrat aliquam numerorum rationem esse consonantem, potest ipse sensu cognoscere illam conclusionem, & illam consonantiam quod sit, quoniam numerus contempletur in sonis, qui sensibiles sunt, sed non potest ipse per se ipsi cognoscere propter quod, nisi beneficio arithmetice superioris, a quo principia sunt ad demonstrandum, hoc modo conclusionis musica dicimus musicus cognoscere, quia arithmeticus autē propter quod quidam autem inquit (cuius per se affectiones sunt) videtur his verbis rationem adhibere, cur Musicus summat ab Arithmetico media ad demonstrandum propter quod, rationē. n. esse dicit, quia affectiones demonstratæ a Musicis, sunt arithmetice, insunt. n. per se numero quatenus est numerus, quæ est subiectum in Arithmetica, quoniam. n. Musicus numerum qui in sonis est, contempletur, non tamen illi considerat ut in sonis, sed ut numeris, quare modus considerandi est arithmeticus, idem omnes affectiones a Musicis demonstratæ competunt numeri quatenus sunt numeri, idem arithmetice sunt, quare etiam media sumi debet ex Arithmetica, quia quæstia & media debent esse eiusdem nature. Sed ad scieniam subalternarum naturam & locum hunc plenē intelligendum, legas ea, quæ scriptimus in lib. nostro de tribus Præcognitiis: hæc quæ repetere nolumus; hoc tamen non est prætereundum, quod quia scienia subalternas habet additionē sensibilibus, ut Musica soni, hæc qualis est alterat solūmodo re considerat, sed non modum considerat, & considerat. n. Musicus numerū, qui in sonis est, non tamē quatenus in sonis, sed quatenus est numerus, idem Musica & Arithmetica reaturā non sunt dñe dñt, sed una, quia idē in ut agitur, naturā considerandi modus, leue autē illud inuen-

Aa 3 in



in re considerata facit ut appareat esse diuersa, vnde etiam diuersis nominibus appellatur sunt, quæ apparent diuersas fortasse Aristoteles mouit, ut eas exciperet, aliqui enim sibi vniuersales partes habere essent, nulla exceptione opus erat; si propterea dixit Aristoteles [si verò non] id est si verò modum, non sic eadem cognoscitur, ita enim in his esse videtur; ideo istam declarat, quam cognationis diuersitatem intelligas, quoniam inquit [sed quæmodum res mulce per Arithmetici] quasi de casu, sed ea sit diuersitas, quæ est inter Musicam & Arithmetici, habet namque non omnino diuersa sunt, nec ista bichum omnino diuersum habent, sed quodammodo, ut dixerat in context. 69. Sed in context. 100. & 101. aliqua ab Aristotele de his scientiis dicuntur ad loci huius intelligentiam confertoris. Facta hæc subtiliternum scientiarum exceptione, colligit Aristoteles non esse demonstrandum nisi ex propriis principijs eius, quod demonstratur, hic enim sunt scopus totius tractationis Aristotelis a context. 56. vsque ad præsentem locum; qui autem maxime notanda de his conueniunt, quando Aristoteles dicit [ex his quoque manifestum est] quæ oñia aliud significare potest, quam conueniunt & continuationem horum duorum tractatum, illius, in quo ostensum est non esse transeundum de genere in genus, & huius, in quo ostensum est non esse videndum principijs communibus, utque enim ad hoc peruenit, ut ostendatur demonstrandum scilicet per esse ex principijs proprijs rei, quæ demonstratur; inquit igitur Aristoteles, & per istam, & per hanc quoque tractationem manifestum esse demonstrationem ex proprijs sibi tantum principijs extendendam esse, verba illa postrema [scilicet horum principia habent communia] ab omnibus ferè interpretibus annexuunt sequenti, ut significet principia omnium scientiarum habere superiorem scientiam omnibus communem, quæ est Metaphysica, de qua statim Aristoteles loquitur; sed hanc interpretationem senes verborum Aristoteles non recipit, quia dicto aduersariis [sed] non loquentibus aduersariis, sed precedentibus; iuxta quoque sequentia indicant iocum non considerandum, & a præcedentibus distindum. Ego igitur puto, hæc verba referenda esse ad præcedentia, & pertinere ad scientias subalternas, quoniam enim Aristoteles collegisset, non esse demonstrandum, nisi ex proprijs principijs nunc subiungit, et si in subalternis, de quibus modo loquebamur, aliter scilicet ea habere videatur, id non est inconueniens: quia harum principia habent vnam communem subiecti naturam, & quæ summuntur, quare principiorum quoque communicatio in his violata non est.

Expositio aliorum.

Confutatio.

Expositio propria.

Context. 70.

Context. 71.

Lib. r. de Medio de cōst.

Si verò manifestum est hoc, manifestum etiam est non licere propria cuiusque principia demonstrare; erunt enim illa omnium principia, & eorum scientia domina omnium: etenim ille magis scit, qui ex superioribus causis nouit: ex prioribus eorum nouit, quando ex non effectus causas querit; quare si magis ouit, & maxime, scientia quoque illa, si datur, & magis & maxime scientia esse demonstratio autem non aptatur ad aliud genus, nisi vbi dictum est, geometricæ ad geometrias, vel mechanicas, & arithmeticæ ad nulas.

In mathematicis alijsque disciplinis inspicere possumus, ex vno theoremate aliud demonstrari, & ex illis aliud; conclusio namque alicuius demonstrationis sumitur per principium biterius sequenti demonstrationis, cuius quidem rei ratio alijs a nobis declarata est. Simile quiddam facti in præsentia Aristoteles, possumus enim ex conditionibus demonstrationis ostendere principia debere esse propria eius, quod demonstratur, ex hoc nunc ostendit aliud theorema

nouum, & illatio est clara in verbis Aristotelis, quando dicit: [si manifestum est hoc] nempe quod principia debent esse propria, ergo id quoque iam ostensum est, non licere alicuius scientie propria principia demonstrare: vnde patet, patet hanc cum præcedente ita esse coniunctam, ut non recte ad hunc locum Theophilus caput octauum transtulerit, perierit quoniam illius cum parte sequente, & cum præcedente ouum illius esse conuenit. facta illatione, conueniens ab Aristotele ita deducitur, si propria alicuius scientie principia in eadem scientia demonstrantur, necesse est, id fieri vel per alia eisdem scientie principia, vel per aliena, vel per communia; at nullum horum habet potest, ergo nulla ratione possunt demonstrari.

Quod autem in membrum de destructione Aristoteles, ut manifestum omittit, quod enim non possunt per communia demonstrari, manifestum est ex his, quæ proximè dicta sunt: nam ostensum est, nullum fieri scientiam ex communibus, quod verò nec per alia eisdem scientie principia, similiter manifestum est, quia non est ea prima principia, si alia ipsa priora darentur in eadem scientia; nos autem de primis loquimur: vnde patet Aristoteles id solum negare, quod principia possint in sua scientia demonstrari ex demonstratione, quæ est a priori, sed non negare a posteriori, ut hic notat Auerroes: nam principia lubet, quæ & essendi & cognoscendi principia sunt, si latere possunt, demonstrantur per effectus notiores.

Tertium membrum relinquunt, cuius solus euerisionem ex his, quæ ante demonstrata sunt, deinde primam expressit Aristoteles, nempe quod demonstrantur per principia aliena, quoniam enim dubium esse poterat de scientia diuina, quæ dicitur probare principia aliarum scientiarum, ideo ne ob id in error emigraret laboremus, Aristoteles expremere voluit huius membri confutationem; argumentum enim a maiore hunc in modum: si principia alicuius scientie demonstrantur per alia principia, magis videtur, quod per principia metaphysicæ demonstrantur, quam quod per alia; at per principia metaphysica non possunt demonstrari; quia iam ostensum est, non dari transitum de genere in genus, ergo per nulla aliena principia demonstrantur; possunt sic autem docet Aristoteles, vniuersalem esse translationem principiorum, non modo de scientia particulari ad particularem, & de particulari ad vniuersalem, verum etiam de vniuersali ad particularem, de quo fortasse dubitare poteramus. Quod autem magis per principia metaphysicæ videantur principia posse demonstrari, quam per alia, ostendit Aristoteles, declarans præstantiam scientie diuine, quæ est mater, & domina omnium aliarum scientiarum, & prima rerum principia contemplatur, a quibus principia aliarum scientiarum pendet, ut effectus a causis, quod sit, ut maxime omnium meretur scientia operari: testis autem tota hæc ratio de quina scientia uis forma riduimus Philosopher maxime omnium est scientia, ergo diuina philosophia est maxime omnium scientia, assumptum probatur tali syllogismo: ille, qui per causas priores et superiores scit, magis est scientia, at diuinus Philosopher scit per causas priores, ergo est magis scientia: maior clara est ex conditionibus demonstrationis in 2. cap. declarata, minorem probat Aristoteles alio syllogismo sic: ille, qui scit per causas non pendentes ab alijs causis scit per priores, & superiores, quam qui scit per causas pendentes a superioribus causis; at solus diuinus Philosopher scit per causas superiores, & quæ ouas habent priores causas, ergo scit per priores, & superiores; tertia enim principia aliarum scientiarum non sunt simpliciter prima, sed solum in suo genere, quia in scientia sua non habent alia priores, quæ sunt inueniri priores principia.

Error Thomæ.

Principia subiecti possunt demonstrari a posteriori, sed non a priori. Vide lib. de Trib. præcogn. cap. 4.

principia scientie diuine, quia sunt rerum omnium principia, dicit autem Aristoteles (in agnis & maximis) ad maiorem efficacitatem esse enim magis scientia quam quilibet alia, proinde maximè est omnium essentia, & nulla datur, quod magis scientia, aut praestantior dicitur quæ. Per hæc igitur patet, quod si principia aliquis scientie per aliena principia demonstrant possunt, magis uidetur quod per metaphysica, quam per alia; huius autem consequentes destructionem subiungit Aristoteles, quando dicit demonstrationem autem non aptatur ad aliud genus, ac per principia metaphysica id fieri non potest, quia is effectus transitus de genere in genus, quem antea reprobauimus: itaque principia aliam scientiarum in scientia sua ne per metaphysica quidem principia possunt demonstrari, tantum ab eis per per alia, ergo per nulla: Excipit tamen Aristoteles subalternas, dum de transitu loquitur, quod etiam superius fecit, concedit enim geometricas demonstrationes posse transferri ad prospectivas, & mechanicas tanquam subalternas, & arithmeticas ad medicas. Hæc nota Aristotelem dicere demonstrationes non transferri pro eo, quod eis non transferri medium, & ita per demonstrationes geometricas & arithmeticas intellegere media geometrica & arithmetica, quæ ad inferioris scientias transferuntur: nam demonstratio, ut sepe monuimus, nominatur a medio. Præterea notandum est, Aristotelem non negare Metaphysicum posse probare aliarum scientiarum principia, id enim negari non potest, sed solum negare, quod in illis scietur, quæ sunt principia, id hæret quæ: ex principijs enim metaphysicis posuit probari principia geometrica, atque ad id ipsum Geometrie subiectum, non tamen in ipsa Geometria, sed in Metaphysica, sicut abique quoque declarauimus idem Aristoteles in primo libro Physicorum disputare volens contra negantes principia scientiarum naturalium, profertur se id laetari non in vi Philosophum naturalium, sed in indutium habuit Metaphysicis: hinc autem rem colligere possumus, non verum esse id, quod multi dicunt, scientias omnes esse subalternas Metaphysicæ, quæ Aristoteles hic subalternas excipit, dicens in eis couertere transmutationem principiorum de superiore ad inferiorem, sed neget hoc de Metaphysica respectu aliarum scientiarum, quod a nobis silius explicatum legas in libro nostro de Præcognitis, videtur quidem Themistius hic asserere, scientias alias subalternas Metaphysicæ: ea tamen non est eius sententia, si bene ipsius verba perpendamus. Mechanicas hic Aristoteles intelligit illas, de quibus ipse librum conscripsit, vibrationes traduntur, quibus magna pondera cum arte vehi possunt dicuntur. n. Mechanicæ a Græca voce μηχανή, quæ est machinatio, seu excogitatio artificiosa. De his aliquid dicitur, quia Aristoteles asserit, eas esse subalternas Geometriæ, in contextu autem 100, dicit esse subalternas Stereometriæ: at in principio libri Quæstionum mechanicarum inquit eam disciplinam mistam esse, & consistere ex mathematica, & naturali scientia. Sed parui momenti difficultas est, quæ Aristoteles & hic & io 100. contextu exempli gratia loquitur: exemplorum enim ueritas exquirere querenda oio est, res autem ita sese habet: Stereometria est pars quædam Geometriæ, id est qui dicit, mechanicas esse subalternas Stereometriæ, dicit eas subalternas Geometriæ, quod verò Aristoteles dicit eas esse mistas, intelligendum est eo modo, quod etiam Propter dicitur consistere ex Mathematica & naturali, nam per se considerata in scientia subalternas consistit quodammodo ex Mathematica & naturalis, sed modus considerandi seruatur inter mathematicas; patet hoc in libello Quæ-

sionum mechanicarum, in quibus Aristoteles non utitur principia naturalibus, sed geometricis, ac stereometricis non sunt igitur dicende subalternas scientiæ naturalis, cum sint Mathematicæ.

Difficile autem est cognoscere an nouit, necne difficile namque est nosse an ex vniuersalibus principijs sciamus, necne, quod quidem est scire arbitramur autem, hic ex veris quibudam, ac primis syllogismis habeamus, nos scire, hoc autem non est, sed oportet primis cognata esse.

Postquam ostendit, demonstrationem esse propriam rei principijs et utendum esse, nunc inde colligit esse admodum difficile cognoscere, ac demonstrare, necne, causa namque huius difficultatis est, quia nisi rem ex proprijs eius principijs cognoscimus, non habemus scientiam, nec demonstrationem: propria autem principia esse non possunt, nisi omnes habeant conditiones hæcenas declaratas; quarum abique si adfuerint, credere possumus nos demonstrare, ut si propositionibus utamur, veris, atque etiam primis, quæ tamen non sunt cognatæ rei, quæ demonstratur, hoc est, in subiecto scientiæ, in qua utamur, non insunt per se, & quatenus ipsum, sic enim etiam in demonstribilibus sunt, non parum principiorum oportet enim (inquit) primis principijs, quibus utimur, cognata esse illa, quæ demonstrantur, cognata autem dicuntur, id est, eundem generis & naturæ, quando accidentia, quæ demonstrantur, & principia, per quæ demonstrantur, ex eadem subiecti natura sumuntur, hoc est, insunt omnia eidem subiecto quatenus ipsum; hæc igitur difficultas causa est, quia (ut inquit Auerroes) quando plures in aliqua re possuntur conditiones, ea tantum est cognita & inuenitur difficultior.

## CAPVT X.

Deo autem principia in singulo genere hæc, quæ quod sint non contingit monstrare, quia igitur significant & prima, & quæ ex his accipiuntur, quod autem sunt, principia quidem necesse est accipere, alia verò monstrare, ut quod vnitas, aut quid rectum & triangulum; esse autem unitatem quidem accipere, & magnitudinem, alia verò monstrare.

Dixerat Aristoteles, principia in sua scientia demonstrari non posse, unde sequebatur ea esse præcognita, sed quia in initio huius libri deas esse præcognitiones docuerat, inam quid nomen significet, alteram quod res sit, idem declarandum erat, a omne, quod modo aliquo præcognoscitur, sit principium appellandum, quod quidem in hac parte declarat, & docet, non ex vtralibet præcognitione aliquid vocari principium, sed ex sola præcognitione quod sit, non ex præcognitione quid significet; quandoque autem affectiones omnes præcognantur quid significant, nec minus, quam principia, tamen in principijs non numerantur, quoniam quaruntur, ac demonstrantur, quod sit. Ad hoc declarandum facit Aristoteles totius scientiæ diuisionem in duo, quicquid in scientia consideratur, id vel principiorum est, vel quæsitum, quum enim scientia quælibet sit progressio quædam a nouis ad ignota, necesse est ut quicquid in scientia consideratur, sit vel notum, quod vocatur principium, vel ignotum, quod dicitur quæsitum, inter hæc autem obicitur, quod ambo præcognoscuntur quid nomina significant; hæc enim est necessaria & communis præcognitio omnium, quæ in scientia considerantur, quare per hanc non separantur principia a quæsitis, sed totum distictum consistit in præcognitione quod sit; sic enim præcognoscuntur principia, quæ sita verò non præcognoscuntur, sed demonstrantur.

Demonstratio nominatur a medio.

Quomodo Metaphysicus probet principia aliarum scientiarum.

Lib. de præcognitis vlt. Scientia alie non sunt subalternæ Metaphysicæ. Cap. vlt. Mechanicæ.

Dubium.

Solutio. Stereometria est pars Geometriæ. Mathematica sunt Mechanicæ.

Consequenter.

Consequenter.

Omne, quod in scientia consideratur vel est principium, vel quæsitum.

tur. Inquirentur Aristoteles se illa appellare principia, quæ quod sint, demonstrari non possent, & ad hoc declarandum, subiungit convenientiam, ac differentiam inter principia & quæ sita: convenientiam enim in præcognitione quod significat, siquidem [ & prima] id est, principia [ & quæ ex his] id est, accidentia quæ sita, quæ ex his principia pendunt [ quod significat accipitur] id est, præcognoscitur, in præcognitione autem quod sita, discernimus confusum principia enim non possunt demonstrari quod sita, sed præcognoscere necesse est, accidentia verò quod sita, demonstrantur, certum autem est, Aristotelem hic principiorum nomine etiam subiectum complexum, quod præcognoscitur esse debet, tum quod nomen significet, tum quod sit, proinde me vocatur principium, non enim alia ratione in 1.º huius lib. dixit Aristoteles, suppositionem, ac definitionem esse species principii in me danti, nisi quia subiectum est principium etenim due illæ principii species nil aliud sunt, quam due subiecti præcognitiones, nam præcognitio quod significat, dicitur definitio, præcognitio verò quod sit, vocatur suppositio, hoc significat exempla Aristotelis, hic, & ibi, nam ibi dixit definitionem esse ut quod sit unitas, suppositionem verò ut unitatem esse, est autem unitas in Arithmetica subiectum: similiter hic subiectum rationis exemplum adducit, quæ dicit esse principia, quia præcognoscitur non solum quod sit, verum etiam quod sit: ideo principii nomen hic latissime sumitur, ut omne id, quod non demonstratur quod sit, sed præcognoscitur, principii nomine comprehendatur. Possunt autem hæc exempla duobus modis intelligi, nam plerumque dicunt [quod unitas] esse exemplum subiecti, deinde [aut quod rectum, & triangulum] esse exempla accidentium quæ sita sunt, nam horum nominum similiter præcognoscitur significatio nominis, sed discernimus confusum in præcognitione, quod sit, nam unitatem esse præcognoscitur, quæ est subiectum in Arithmetica, similiter & magnitudinem, quæ est subiectum in Geometria, de quo demonstratur rectum, & triangulum itaque affectiones, quare non præcognoscimus nisi, quod nomina significant: ideo quando inquit [alia verò monstrare] significat hæc duo accidentia rectum, & triangulum, quæ prius nominata sunt. Quam interpretationem adiuvere possumus, quoniam de exemplis non sit controversandum, præsertim quia rectum non modo sumi potest pro linea recta, quæ est species lineæ, sed etiam pro affectione, quæ demonstratur de linea, ut ipse ab Aristotele sumptum est, quod videtur de triangulo quoque dici posse, licet satis in propriis, & pingui Mineræ pro affectione sumatur, quia nunquam competimus, triangulum à Geometria demonstrari ut affectionem, & Aristoteles in his libris semper triangulum nominat ut subiectum, nonquam ut quæ sita. Quare melius esse puto, ut cum Auerro in eisdem locis & unitatem, & rectum, & triangulum esse exempla subiectorum, & Aristoteles loco recti & trianguli sumere magnitudinem genus ipsorum, quod ambo complexum, quasi breuius gratia hanc pro illis sumens dicat, omne magnitudinem Geometria præcognoscitur esse, fuit hæc expositioni dictio distinctiva, quando dicit [quod unitas, aut quod rectum] nam si rectum esset exemplum quæ sita, coniunctione potius uti debuisset ad significandum, quod & de subiecto, & de quæ sita præcognoscitur quod non nominat significet, præterea in sequenti contextu distinguens principiorum species, nominat rectum ut exemplum principii, quare credendum est hæc quoque rectum non significare quæ sita, sed principium. Illud solum hæc expositioni officere videtur, quod hic Aristoteles animum quætorum exemplum adducit, sed quæ sita principio-

rum, ad hoc tamen facili respondemus per ea, quæ mox ab Aristotele dicuntur, vult enim prius communitatem orationem totum de principii sermonem absolvere, deinde ad affectiones quæ sita accedere, quod paulo post facit; plura enim quætorum exempla adducit, inter quæ nec rectum, nec triangulum non nominat, eque dicit præcognoscitur quod sita significet, sed quod sita demonstrari non iam igitur prætermittit ab Aristotele quætorum exempla, & eorum declaratio, sed nunc in principiorum consideratione versatur.

Sunt autem illa, quibus vivuntur in demonstrabilibus scientiis: alia quidem cuiusque scientia propria, alia verò communia, communia verò secundum proportionem: quoniam vile est, quantum in eo est; quod sub scientiam cadit, generis propria quidem, ut hæc esse talis, & rectum communia verò ut si ab æqualibus æqualia auferantur, eque superent, æqualia sunt, subicit autem singulorum horum quantum est in genere: item enim facit, est non de omnibus accipit, sed de magnitudinibus solum, Arithmetico autem de numeris.

Divisionem principiorum facit hic Aristoteles etiam, quam in secundo capite fecerat, aliter tamen verbis, & exquisitis hic, quam ibi tunc enim est proprius locus, in quo de principii agat, & omnes principiorum species & quæ sita dicitur cognoscantur, dicitur in secundo capite principia in dignitates, & positiones, hic verò in communia & propria; dignitates enim sunt principia communia: positiones verò principia propria, quæ hic quoque dividuntur in definitiones, & suppositiones: nam principium proprium est ipsum subiectum scientie, quod præcognoscitur quod sita sit definitionem, & præcognoscitur, quod sita sit suppositio. Quoniam autem Aristoteles antea vium principii in communium intermixerat, quem nunc videtur admittere, dom dicit ea, quibus vivuntur, alia esse propria, alia communia, ideo quæ prius nominat principia communia, statim soluit dubium, quod ex eorum nominatione oriebatur, & inquit hic non esse communia vivuntur, sed secundum proportionem, quoniam si vivuntur ut communia, sed ut ad proprium cuiusque scientie subiectum coarctant, ut hoc axioma, si ab æqualibus æqualia auferas, eque remanent sunt æqualia: non est idem in Arithmetica & in Geometria, quia alia est numerorum equalitas, alia magnitudinum, & eorum scientiarum neutra hoc principium vivit ut communis, sed utraque vivit coarctata ad subiectum proprium: nam Geometria dicit, si ab æqualibus magnitudinibus, Arithmetica verò, si ab æqualibus numeris; non est igitur idem principium, nisi secundum vocem, sed duo, quæ inter se similitudinem quandam habent, quam hic Aristoteles analogiam vocat, quia non est idem æqualitas hæc, & illa, sed tamen ut se habet hæc ad numeros: ita illa ad magnitudines, concedit itaque Aristoteles vium principii in communium, dummodo restringatur, & hæc proprias, quia in Geometria vile est illud axioma sumptum in magnitudinibus solum, reliqua verò eius amplitudo utilis prioris est ipsi Geometriae, quam ad Geometriam non pertinet proprium autem principiorum exempla adducit Aristoteles, quando dicit [ut lineæ esse tales, & rectum] quibus veritas definitiones significat lineæ, & lineæ rectæ, quæ est species lineæ: nam dictio illa [tale] significat essentialiam, ac definitionem, quæ sita, ut lineam esse longitudinem sine latitudine: hic autem patet rectum sumi ab Aristotele ut principium: proinde ut subiectum, non ut affectionem: nam de solis principii hic loquitur, postea verò loquitur de quæ sita; idcirco credibile est pro precedenti quoque contextu in sumptum esse

Comit.

74

Expositio  
subiectum  
vocatur  
principium.

Expositio  
com-  
munia.

etc.

Expositio  
Auer-  
rois me-  
lior.

Obin-  
dum.  
Solutio.

esse certum ut subiectum, non ut quæsitum. Dubi-  
tate hic aliquis possit de eo, quod Aristoteles dixit,  
principia communia non ubi ubi coarctata; nam  
Euclides in principio sui Geometriae his nititur ab-  
sque ulla coarctatione: dixit enim totius esse sua par-  
te maius, non dixit, tota magnitudo. Ad hoc dicen-  
dum est, quod etiam Euclides expressit has dignitates  
non testatur, mente tamen, & implicite eas testari  
git, quia in sola magnitudinibus eas intelligit, despi-  
ci enim solent in discipulis illa, quæ clata sunt. Astro-  
logus de cane loquens tunc dicitur nomen canis,  
quis notum omnibus est, cum non de alio cane  
loquitur, quam de cælesti, ita rusticus de cane loquitur  
nulla præmissa destinatione, quia de solo lairabili  
intelligitur ab omnibus. Sed de dignitatibus commu-  
nitate maior nos difficultas urget; nam si hæc totius  
est sua parte maius, si ab æqualibus æqualia demas,  
ea, quæ remanent, sunt æqualia, non sunt communes  
voci, negandum similiter est quantum esse com-  
mune vniuocum, hoc autem si scire ita habet, et rati-  
se videtur Aristoteles, qui quantum inter decem sum-  
ma genera nomenclatur, & eius summæ species con-  
tinuatur, & discretum esse dixit: igitur genus vniuocum  
esse censum, contra uerò si hæc principia dicuntur  
esse communia vniuocæ, & hæc accidentia, æ-  
qualia, maius, minus, uniuocum competere continuo,  
& discreto, necesse est quantum esse genus vniuocum  
tale enim subiectum esse oportet, quia sunt  
accidentia, quæ eius naturam interueniunt; sed hoc  
positum in magnas difficultates incidit: sequetur enim  
de omni quanto uiam esse scientiam, & ita  
Arithmetica, & Geometria esse duas euidenter  
scientias habere, quod iam ab Aristotele ubique ne-  
gatur, qui transiunt in principiorum de una ad al-  
terā indicat esse vniuocum, & esse de genere in-  
genus, quæ uero putant magnitudinem & numerū  
species esse vniuocæ eiuſdem generis, sed omnino  
differre genere. Præterea loqueretur Arithmetica  
& Geometria, quia iam tractatus habemus, non ef-  
fectus, sed etiam sophisticaliter temeritas, quia æquale,  
& maius, & minus, quæ in numeris leuissimæ, & leu-  
issimæ in magnitudinibus considerantur, essent semel  
tantum consideranda in quanto communi genere,  
cui primò competant, de cum quo reciprocantur, si  
vera illa sunt, quæ supra docuit Aristoteles in capite  
quinto. Huiusmodi res difficultatem consideranda Auer-  
racius ruit huiusmodi in questione logica 13. in hæc sen-  
tentiam uocat, quæ ne ego quoque appendendam  
perderem, quia cum in omnibus difficultatibus conuincit  
est, quod hæc principia communia, & hæc acciden-  
tia communia continuo & discreto, proinde etiam  
quantum, cui primò uidetur competere, non solum  
vniuocum vniuocum non habent, sed ne illam quide-  
m, quæ est secundum prius & posterius, quæ uia  
analogy appellatur conueniunt, ideoque sunt  
uoces communis æquæque, cum quadam tamen re  
committantur in similitudinem, quæ ad scientiam  
unam consideranda non possunt; ratio, quæ possi-  
bilitatem dicitur Aristoteles ad hoc asserendum, ea  
fuit, quam modo tetigimus, quia si quantum effect  
vniuocum, ut tale tam commune, quod dicitur  
ab uno, siue ad unum, necesse est etiam de omni  
quanto leuissimam conueniunt, præpõe Arithmetica  
& Geometria esse uniuocæ, ut partes, sicut tra-  
ctatus de celo, & tractatus de elementis sunt due  
partes scientie naturalis: non enim vniuocum subiecti  
inducatur esse vniuocæ scientie, sed unus scientia to-  
ta pendet ex unitate subiecti, vno igitur subiecto co-  
stituto, necesse est totam de illo tractationem unam  
esse scientiam, vniuocæ hæc sententia Aristoteles  
dixit, quæ antea dixit transiit ad Arithmetica ad  
Geometria esse de genere in genus, & infra in con-

textu 18. dicit puncta & vniuocæ differre genere;  
deinde in 193. dicit numerum & magnitudinem ge-  
nere differre; non differunt genere, si quantum  
effect vniuocum. Adde quod si existimasset Aristote-  
les, quantum esse vniuocum, & illas dignitates esse  
communes vniuocæ, non dixisset eas esse coarctan-  
das ad subiecta propria, sed igitur in tanta sua ampli-  
tudi- n e sumptis vi possemus, ac deberemus. Quod autē  
quantum ab Aristotele in libro Categoriarum inter  
decem summa genera nomenclaturum sit, non est (in-  
quit Auerroes) quia sit reuera genus, sed quia ita ex-  
stimabatur, ideo Aristoteles summorum generum enu-  
meratione sequutus est eorum ordinem loquendi, &  
vulgetur opinio, præferim quia non erat, sed prin-  
cipi Minerva in eo libellum de summis rerū generibus  
loqui conuincit: in quinto autem Metaphysicorum  
de quantum, & de qualis non loquitur tamquam de ge-  
neribus, sed tamquam de vocibus, quantum signifi-  
cantes numerat vult, sicut Auerroes notat in co-  
mentariis 19. eius libri, idque legentibus tractationem  
illam Aristotelem per se manifestum est.

Sunt autem propria quidem etiam illa, quæ quod  
sint accipitur, in quibus scientia contemplatur ea, quæ  
per se inhærent, ut Arithmetica vniuocæ, Geo-  
metria uerò puncta & lineæ, hæc enim esse, & hoc  
esse accipitur.

In præcedente contextu de principijs proprijs lo-  
quens Aristoteles, solas destinationes nominat, ea-  
rumque exempla addit, de suppositionibus autem  
nihil dixit, ideo nunc subiungit suppositiones quas  
inter principia propria numerat, & quas imposi-  
tiones intelligat, ex; onit, dicitur in quibus scientia  
contemplatur ea, quæ per se inhærent } quali di-  
cat, suppositionem intelligit ipsum scientia subie-  
ctum, in quo accidentia per se inhærentia contem-  
plamur in scientijs, hoc enim quantum præ cognos-  
citur est, dicitur suppositio, & affect exempla man-  
ifestat, quæ inquit (ut Arithmetica unitates, Geo-  
metria uerò puncta & lineæ) hæc enim in his sci-  
entijs subiecta sunt, quæ supponuntur esse, ideoque  
suppositiones dicuntur, ac principia propria: deinde  
quando dicitur hæc enim esse, & hoc esse accipitur }

Coniungit, & ad unum principium redigit definitio-  
nem, ac suppositiones, nam principium proprium est  
subiectum ipsum, quod suppositionem facit di-  
stinctum esse, & de huiusmodi dum prænotatur quid  
significam uerba illa } de hoc esse eundem habent sen-  
tentiam, quem in præcedente contextu habuerunt illa  
[sciam esse talem] significant enim definitionem,  
& quid est. Vnum igitur est principium proprium  
dum subiectum respiciunt, duo uerò, dum dicitur  
eius præcognitiones consideramus. Querunt aliqui  
rationem, cur Aristoteles dignitates, ac definitiones  
simul declarauerit, deinde seorsum suppositiones,  
quæ has ab illis sententijs, dicunt ad factum esse quia  
dignitates, ac definitiones sunt principia completa,

subiectum uerò, quod supponit dicitur, est principium  
simplex, ideo ab illis utriusque sciendum sunt. Sen-  
tentia hæc mihi non probatur, quia si suppositio est  
principium simplex, quia subiectum sit simplex, non  
minus definitio est principium simplex ob eandem  
rationem, quia est definitio subiecti, modo fortassis est  
magis dicenda simplex, quam suppositio, quia definitio  
non est enunciatiua, ut Aristoteles dixit in con-  
textu 14. huius libri: ac suppositio est enunciatiua; ad-  
circo non uidentur hi utram huiusce rei rationem  
tenisse. Ego rationem esse puto, quoniam dignita-  
tes, ac definitiones sunt talia principia, quibus in de-  
monstratione utimur, ideo de his loquitur Aristoteles  
dixit } sunt autem illa, quibus utrimus in demon-  
strationibus scientijs } ipsi enim utrimus, quæ ipis tan-  
quam principijs notis aliquid ignotum demonstra-  
mus,

Dubi.

Solutio

Dubium de Quan-  
to in  
genus.

Solutio

Quæritur  
anq. est  
genus v-  
niuocum,  
inque di-  
ctu per  
prius, &  
posterius.Constat.  
71

Dubii.

Solutio a  
Causa  
160Solutio  
propria.

monstratio autem subiecti tanquam propo-  
sitione non videtur ad aliquid demonstrandum, siqui-  
dem ex ea nihil inferatur subiectum enim ante  
demonstrationem supponitur, & tota scientia tanquā  
fundamentum subleuiatur: in demonstrationibus  
autem accipitur ut præcognitum, in quo aliquid de-  
monstrare volumus, nec propterea ipso videtur, sed  
potius medio termino uti dicimus, ad demonstra-  
ndam conclusionem, vius enim est medi, non subie-  
cti, unde Aristoteles de suppositione loquens, nō am-  
plius, dixit quod ea videtur, sed quod in ipso subie-  
cto suppositio accidentia per se inharere conueni-  
unt. Sed dignum consideratione est, quomodo  
dignitatis, ac definitioibus videtur in demonstra-  
tionibus; de definitionibus quidē clara res est: nam  
demonstrationem aētrū ingrediuntur, quum sint  
propositiones primarum demonstrationum, quæ  
in scientia construuntur, quatenus definitio subie-  
cti medium est demonstrationis, quemadmodum in  
operibus Logicis declarauimus, idē definitio subie-  
cti vti propriē dicitur ad demonstrandum. De  
dignitatibus verō dubium est, quia si demonstrationem  
(ut multi putant) non ingrediuntur non appa-  
ret quomodo demonstrationes has usatur. Mihi  
quidem videtur res hæc a nemine fuisse intellectā, idē  
id, quod ego per longam contemplationem, atque  
mathematicarum demonstrationū obseruationem  
inuenire potui, in medium proferam, & alijs iudici-  
um relinquam, apud Euclidem ad animaduerti quan-  
doque aliquid demonstrari per solam dignitatem, ut  
in quinto libro Elementorum, in reliquis autem li-  
bris nunquam; sed per dignitatem una cum aliquo  
principio proprio: ratio huius dicimus nulla alia  
esse potest, quā hæc, quia in quinto libro confide-  
ritur magnitudinem amplius sumptam vt comple-  
ctitur & lineas, & superficies, & solida, quo fit ut ne-  
gari non possit Sæterometriam esse partem quandā  
Geometriæ in reliquis autem Geometricis libris nō  
agitur amplius de magnitudine vniuersē sumpta,  
sed de speciebus, vt de lineis, ac figuris in illa, quæ  
libro uocabulo vocatur Geometria de solidis verō in  
Sæterometriæ hæc agitur dignitas; totum est sua par-  
te maius, & alia cuiusmodi omnes, quibus Geome-  
tra utitur, in quinto libro non sunt principia com-  
munia, sed propria, & adæquata ipsi magnitudini  
vniuersæ sumptæ: idē per solam dignitatem potest  
Euclides interdum aliquid demonstrare in eo libro:  
id enim non est demonstrare per solam principium  
commune, sed per proprium: in reliquis autem li-  
bris hæc dignitas vti principia communia, nec pos-  
sunt esse propria, quia quæ sunt propria generis non  
possunt esse propria specierum, idē ibi per solam  
dignitatem nihil potest demonstrari, ut si primam  
Euclidis demonstrationem consideremus, eo ca-  
vitur hac dignitate, quæ eadem sunt equalia, ea inter se  
equalia sunt, sed per hanc solam non ostenditur  
triangulum esse equilaterum, nisi accepta definitio-  
ne circuli tanquam principio proprio, quum igitur  
ibi duo sint syllogismi, vnus per dignitatem, aliter per  
definitionem circuli, hic solus inuenitur dici demon-  
strationi extrinsecus auxiliatur, tanquam adhibenda  
opem communis notionis ad plenam eius proble-  
matis scientiam parandam. Discipulus igitur vti-  
que modo dignitatibus utitur: maximē quidem  
videtur, quando eas sumunt actus, ut media demon-  
strationum, & vt principia propria, vno vt commu-  
nibus tunc quoque si uti dicuntur, quando eas su-  
munt in syllogismo extrinsecus opē scientie demon-  
strationis, quod est ipsa vti vt communibus: hoc enim  
dicitur uti, quia in ipsi syllogismo sumuntur tanquam  
medij termini. Sed obijciat aliquis, dignitas hæc, si

ab equalibus equalia auferantur, ea, quæ superfun-  
t, equalia sunt, non est magnitudinis propria, quia e-  
tiam numeris competit; quate in 5. quoque Encli-  
dis lib. est principium commune, quod si dicatur es-  
se ibi principium proprium, quia ad magnitudinem  
est coactum: si uoluerit dici potest in prima prin-  
cipii libri demonstratione, esse principium proprium qua-  
tenus ad latera trianguli coactum, vel igitur utro-  
queque est proprium, & utrobique commune. Ad  
hoc dico, magnum esse harum coactionū discrimen;  
nam principium illud non est commune nu-  
mero, & magnitudini, nisi equiuocālia namque est  
numeratorum equalitas, alia magnitudinum: idē  
qualitates restringere ad magnitudines nō est rem  
communem coactare, sed solam uocem commu-  
nem & æquiuocam, cuiusque ambiguitatem tollere,  
quoniam igitur non datur vlla communis natura  
equalitatis hanc & illam amplectens, equalitas ac-  
cepta in magnitudinibus est propria magnitudini,  
proinde illud axioma respectu magnitudinis est prin-  
cipium proprium. Quum autem equalitas, quæ ma-  
gnitudinis propria est, ad lineas coactum, tunc na-  
tura communis, quæ generi primo competit, apta-  
tur speciei, cui non potest esse principii proprium,  
& adæquatum, quoniam eadem potest etiam aptari  
superficiebus & solidis. Quum igitur aliud fit utru-  
tam communem restringere ad speciem, aliud uo-  
cem communem æquiuocam, ad hac unam signifi-  
cationem coactare, idē dignitates illæ in 5. lib. Eu-  
clidis possunt esse principia propria, in alijs autem  
libris non possunt.

H  
Horum autem affectiones per se, quid singula si-  
gnificent, accipunt, ut Arithmetica quidem quid im-  
par, aut par, aut quadratum, aut cubus: Geometria  
verō quid irrationale, aut quid refragat, aut concu-  
ret, quæ autem sunt monstrant & per communia, &  
ex demonstratis, & Astrologia similiter.

Quum hæc adueniunt de principijs loquutus sit, nun-  
transit ad quæstus, ut horum quoque exempla adda-  
cat, & declaret id, quod in contextu 73. dixerat, non  
pe horum quoque præcognitis quid nomina signifi-  
ficent, non tamē, quod sint, sed demonstrat, horum  
igitur hæc exempla adducit: Par & impar sunt affec-  
tiones uomerorum, quas antea dixerat prædicari  
de numero per se secundo modo; quadratus simili-  
ter & cubus sunt accidentia uomeri, ut in contextu  
60. declarauimus. Rationalitas autem & irrationalitas,  
seu proportionalitas, & impropotionalitas  
sunt affectiones magnitudinum, quas qui intellige-  
re uult, & quid sit ratio, & quid proportio, legat in-  
itium 5. lib. Elementorum Euclidis, ubi hæc omnia  
ab ipso declarantur, non est enim opere pretium hic  
longa oratione uti in exemplis declarandis. Et ran-  
gi est accidens linearum visualium, quæ consideran-  
tur in speculativa scientia, quæ est subalternata Geo-  
metrie: dicuntur enim radij uisuales in speculo fran-  
gi, & efficere angulos, ut in Specularia Euclidis le-  
gere est, concurrent autem est affectio Geometrica fa-  
tis manifeste, est enim linea ad lineam inclinatio, &  
in idem punctum concursus. Sed notare hic debui-  
mus, Aristotelem dicere refractionem esse affectio-  
nem Geometricam, quum tamē ad Prospectiveum,  
sue ad Speculariam pertinet, propterea quod scientia  
subalternæ nō facit omnium, & inferiori  
tribuitur nomen superioris, proinde tunc Prospecti-  
uum, tunc Specularium potest uocari Geometria, cuius  
quidem rei rationē nō alias in operibus Logicis de-  
clarauimus, tandem considerandū est id, quod Ari-  
stoteles dicit, has affectiones demonstrari quæ sunt  
( & per communia, & ex demonstratis ) uidetur e-  
nim addendum fuisse ex definitionibus, quum  
Aristoteles has inter principia, quibus scientia vti-  
tur,

Solutio.

Quis si  
demonstra-  
tio vti in demo-  
strationibus.  
Lib. 1. de  
Medio  
demonstr.  
De vti  
dignitas  
viti.

Nomen  
subalterni-  
tatis ubi  
subalterni-  
tate.

Lib. de  
præcog.  
c. 12. 13.  
& 14.

Dubia.

er, iam connumeretur, sed has quoque subintel-  
ligere debemus, quia Aristoteles brevitas gratia  
esse subiectum, quoniam maxima pars demonstrationum  
mathematicarum sunt ex conclusionibus præ-  
demonstratis, & cum auxilio principiorum com-  
muniū; primæ tamen demonstrationes, in quas al-  
la resoluntur, sunt ex definitiōibus, sed has quoque  
patere sunt, Aristoteles hic silentio præterijit, & alias  
tantum expressit, quarum magis est numerus: scietiam  
Aristoteles (inquit Aristoteles) propria affec-  
tiones demonstrat per sua principia, sic etiam que-  
libet alia scientia.

Omnis enim demonstratio scientia circa tria  
est: primum in quidē circa illa, que ponuntur esse, hoc  
autem est ipsum genus, cuius affecōnem per se cō-  
templatur, deinde circa communia, que dicuntur  
dignitates, ex quibus primis demonstrantur, & ter-  
tium circa affectiones, quarum singulam quid signi-  
ficet, accipit.

Ex his, que dicta sunt, colligit Aristoteles, quod ad  
summum sint illa, in quibus quælibet scientia con-  
templatur, & veritas, & offendat, nullum a se fuisse  
prætermisum, quia enim in contex. 73. duo tan-  
tum esse dixit ea, que sub cuiusque scientie con-  
siderationem cadunt, principia, & que sita, postea ve-  
rō divisionem principiorum fecerit in communia, &  
propria: nec colligit tria esse ad summum, in qui-  
bus utatur omnis demonstratio scientia: primum  
quod inquit scientiam utatur circa illa, que ponun-  
tur esse, & situm declarat, quoniam hæc sunt, dicens  
esse ipsum subiectum genus, cuius proprias affectio-  
nes scientia speculatur, sic autem proprium subiecti  
officium est primum, quod nullum aliud est, quam sub-  
iactæ affectiōnis, quæ de demonstrantur, & esse  
est utinus scientie fundamētum, quod supponit  
esset: demonstrari potest, & nomen autem sub-  
iecti principia propria significare uoluit, subiecti sap-  
positiōes, ac definitiones, iam enim dicitur subie-  
ctum esse illud, quod ponitur esse, & hoc esse. Secun-  
dum, in quo omnis scientia utitur, sunt principia  
communis, que decurrit dignitates, quorum offi-  
cium est, ut ex his demonstrentur affectiōes, dicit au-  
tem & ex quibus primis, qui demonstrantur, & ex  
conclusionibus prædemonstratis, que non sunt pri-  
ma principia: ac dignitates sunt principia prima, &  
indemonstrabilia, quicquid igitur non est ipsum sub-  
iectum scientie, hoc est neque suppositum, neque de-  
finitio, & ex eo tanquam primo & indemonstrabi-  
le demonstratur accidentia, id non est nisi dignitas.  
Tertium denum inquit esse ipsas affectiōes, que  
præcognoscuntur quid significant, sed non quod sit,  
iam enim dixerat, eas demonstrari de subiecto, quod  
quidem est eorum officium in scientia.

Nonnullas tamen scientias nihil prohibet qua-  
dam horum delipere, ut ad supponere subiectum  
esse, ipsum esse manifestum, non enim ita ma-  
nifestum est numerum esse, & calidum & frigidum,  
& affectiōes quod significant non accipere, si sine  
manifestis, que modum neque communia acci-  
pit quid significant, ut illud, si ab æquibilibus aequalia  
aferantur, quæ notum esse sed nihilo minus natura  
tria hæc sunt, idque circa quod monstrat, & que  
monstrat, & ea, ex quibus.

Tollit obediētiā, quæ fieri poterat aduersus  
ea, que dicta sunt: nam dixerat omnem scientiam in  
tribus verari, & ea nomina præcognosci quid signifi-  
cent nomina: principia uerō de subiectum præ-  
cognosci etiam quod sint. Hoc autem non videtur esse  
necum, quia ipse in scientia non supponitur sub-  
iectum esse, sepe ipsum nomen non declarat, sepe  
non declarat quid significant affectiōnum no-  
mina, & quid significant dignitates, igitur non sem-

A per hæc ita præcognoscuntur. Respondet Aristoteles,  
hæc despicit tanquam nota, quia in rebus manifestis  
non est tempus conterendi, ut si subiectum sit no-  
tissimum, non opus est ipsum expressè supponere,  
quia satis est, si mente ab omnibus supponatur, sic si  
nomen affectiōnis, aut dignitatis sint notè signifi-  
cationis, non declarat, quia satis est, si mente ab om-  
nibus præcognatur quid nomina horum significant;  
per hoc enim non latet, quin quælibet scientia in his  
tribus ueretur, & prædicto modo præcognis: nā  
et si aliqua scientia non exprimit nisi subiecti suppo-  
sitionem, non propterea deinde est, tam in subie-  
cto non verari, uel subiectum suum non suppone-  
re, tunc enim subiectum non minus tota scientia sub-

B stare dicitur, quam si expressè supponeretur, si qui-  
dem si non oraliter mente supponatur: simili-  
ter aliquid de hæc præcognitiones semper sunt uel ex-  
pressæ, uel mente. Veram ad locum huius, tam & totius  
huius partis plenam intelligentiam legendus est: liber  
noster de Tribus præcognis, quem ad huius  
capituli illustrationem conscripsimus: non enim ea  
omnia, que in eo diximus, hic quoque referenda sunt.  
Notanda sunt postrema Aristotelis uerba, quibus ra-  
tionem optimam adducit, cur in omni scientia tria  
illa reperiri necesse sit, affectiōes, quoniam scientia  
per demonstrationem quaeritur, & principia, ex qui-  
bus demonstrantur, & subiectum, in quo demon-  
stratur, sic enim eorum officia exprimenda ipsorum  
necessitas significatur: scientia enim contemplatiua  
est uelut notus quidam: id est sciat in omni motu  
naturali hæc tria esse necesse est, tertium ad quæ-  
tum in a quo, & subiectum tertium deferens ip-  
sam mutauimus: ita in mentali motu oportet esse  
aliquid ignotum, ad quod cognoscendum procedat-  
ur, idque est ipsa affectio quaerita, & aliquid notum,  
ex quo hæc transitus fiat, quæ sunt principia, hoc est,  
modus terminus, ac denum subiectum aliquid ter-  
tium, in quo fiat, idque est ipsum scientia subiectum,  
de quo affectiōes demonstrantur per principia: 3.  
de inquit Aristoteles [natura] ut significant natura-  
le esse omni in motu ab aliquo ad aliquod, ut hæc  
requirit, quoniam igitur contemplatiua scientia ni-  
hil aliud est, quam mentalis quidam motus a noto  
ad ignotum, naturale, ac necessarium ipsi est in ip-  
sibus uerari, dicit autem [omnis demonstratiua  
scientia] significans hoc uerum esse in solis scientiis  
contemplatiuis, que loci dicuntur demonstratiue: &  
in alijs namque disciplinis, que non sunt contempla-  
tiue, non necesse est hæc tria esse, quoniam illæ non scien-  
tiam quæ rant, sed aliquid aliud, sed rem hanc in me-  
morato libro præse declarat auius. In hac parte multi  
dubitāt, an præcognitio quod sit intelligi de beatissi-  
mo plex, an complexa: nam si accipitur simplex, non  
conpetit principij complexi, si uerō complexa, sub-  
iecto aptari non potest: sed dicendum est, Aristote-  
lem late hanc præcognitionem huius, ut tam sim-  
plicem, quam complexam amplectatur: hanc enim  
differentiā in hoc i. lib. considerat operæ pretij  
non est, sed ea consideratur in principio lib. 2. præ-  
terea hic dubitatur, an de principij complexi præ-  
cognoscendum sit quid nomina significant, quoniam  
Aristoteles in hac quidem parte hoc affirmat, sed in  
i. contex. 2. de negare uisus sit, dixi deinde de dignitati-  
bus præcognosci solum quod sint. Dicunt cum plures  
cognitionem significatiōis nominis proprie sim-  
plicibus competere, ut libiecto, & affectiōis, propo-  
sitiōibus autem non proprie, neque per se, sed per  
simplicium terminorum intelligentiam: nam qui  
dicit, propositionis alius significatiōem intelligi  
hic nihil aliud dicit, quam intelligi simplicium termi-  
norum, & quibus illa constat, significatiōem; Aristo-  
teles igitur hoc in loco tribui principij complexi

Præcog-  
nitio, uel si o-  
re, uel  
mente.

In omni  
motu: (i  
tria reg-  
nantes.

3. ad illud  
quod tria  
esse debet  
in a quo  
& a quo

Dubium  
de p. 2. co-  
gnatione  
quod  
Solutio.

Dubium  
de p. 2. co-  
gnatione  
quod no-  
men si-  
gnificet  
Solutio.  
aliorum.

Contex.  
73.

Officium  
subiecti.

Officium  
principia-  
rum.

Officium  
affectiō-  
num.





vere dicentes non oportere falsò vti, Geometram verò mentiri dicentem esse pedalem, quum pedalis non sit, vel rectam eam, quæ descripta est, quum non sit recta. Atqui Geometra nihil concludit, ed quòd sit hæc linea, quæ ipse protulit, sed quæ per hæc denotatur.

Ex eo, quod mo- lo dixerat Aristoteles, demonstrantem respicere internam hominis, non orationem externam, fuit solutio nem argumenti nonnullorù, qui probare nitentur. Geometram non demonstrare, nec scientiam parere, ita enim in secunda figura argumentabantur, demonstrans non vtitur suppositionibus falsis, Geometra vtitur suppositionibus falsis, ergo Geometra non demonstrat. maior clara est, minorem ita declarabant, Geometra lineam descriptam vti rectam, quæ tamen non est recta, supponit eam esse pedalem, vel bipedalem, quum sit multo minor, falsas igitur facit suppositiones. Respondet Aristoteles. Geometra nihil demonstrare ex his lineis, quæ in tabella describuntur, sed ex ijs, quas animo concipit, & quæ per has sensibiles significatur, suppositiones enim, ex quibus demonstratur, sunt illæ, quas in animo habet, non illæ, quæ cernuntur; has enim describit, factioris doctrinæ grania, ut sint signa, ac notæ earum, quas habet in animo, quod semper sunt vere, nunquam falsæ. Aristoteles notat hoc discrimen inter Philosopherum naturalem, & Mathematicum, nam considerat quidem uterque res sensibiles, sed naturalis vti sensibiles, Mathematicus verò ut mente abundantes a materia sensibilibus, quæ vti in exemploribus quoque vti discrepant: naturalis enim utitur exemplis sensibilibus, vti sensibilibus sunt, Mathematicus verò sensibilibus, ex exemplis utitur, non quatenus res sensibiles sūt, sed quatenus sunt signa eorum, quæ abundat a sensibilibus mente concipiuntur, nam absque his sensibilibus exemplis difficillimum est quicquid dicenti esset mathematicas demonstrationes comprehendere, egerit. Aristoteles multarum linearum præteractione, & figurarum descriptione, & multorum angularum consideratione, quæ absque sensibilibus exemplis animo di- scerni inaccessibilia essent, contextum hunc qui post 79. §. solet, ego Themistius secutus, ad hunc locum transtulit, eius. a. manifeste est contextum cum 77. ut modò declaravimus, & post 79. abique doliò ferit, & nexum verborum Aristoteles interruptit, & nullam præter actionem eam hinc coherere debet.

Quæcumque igitur manifestabilia quum sint, accipit ipse, non inordinans, hæc, si apparet quidam discens accipiat, supponit, & est non simpliciter suppositio, sed ad illum solummodo verò uel nulla inexistens opinio, uel etiam contraria inexistens accipiat, idem petit, & hoc differtur suppositio & petio: est enim petio id, quod sub contrarium est opinionis di- scens, uel quod aliquis demonstrabile quum sit, accipit, & utitur non monstrans.

Distinguit hic suppositionem a petitione, sed prius ipsam consentientiam docet, quæ in hoc consistit, quòd absolute loquendo sunt demonstrabiles, in sua tamen scientia sunt non absolute demonstratione, multa namque in scientijs supponuntur, ut subiecta, & præterea alia, quia nullum est in ijs scientijs modum, per quod demonstrari queant, in alia tamen scientia possunt demonstrari, & postillum in Metaphysica, quæ & aliarum scientiarum subiecta demonstrare potest, & alia multa, quæ in alijs scientijs sunt suppositiones; in hac igitur consentientia suppositio, ac petio, quòd accipiuntur sive demonstratione, quum absolute demonstrabiles sint. Alqui tamen sententiam hanc Aristoteles aliter interpretantur, dicunt. n. Aristoteles loqui de alijs propositionibus, quæ in eadem scientia demonstrabiles sunt, ab aliquo in dō cente supponuntur, vel petuntur, sine de-

monstratione, proinde illi soli, qui demonstrationi sit, suppositiones dicuntur, vel petitiones, non aliter, qui earum demonstrationem postulatur. Quæ expōitio nullo pacto accipienda est, quia tales propositiones non sunt principia illius scientiæ, si in eadem demon- strari possunt; Aristoteles utem in hac parte de soli- principijs loquitur, non de his, quæ sunt con- clusiones potius, quàm principia; præterea ex his ad demonstrationis nulla scientia fieri potest, quia id, quod demonstrabile est, non se scit, nisi demonstratur: quæ- ze incognita sunt, & supponi non debent, & mul- tò minus peti, si discipulus eas neget, quum possint in ea scientia demonstrari, quando autem non pos- sunt, tunc vique supponende, ac petende sunt, ut nos expōimus. In eo autem differunt (inquit Ari- stoteles) suppositio, & petio, q. si suppositio ita ac- cepta appareat discipulo, statim audita credatur, & vocatur suppositio, si verò discipulus non statim as- sentiat, sed uel dubius maneat, nulla de ea re opi- nionem habens, vel et contrarium habeat opi- nionem, petio dicitur, & doctor eam accipiens dicitur petere, ideo subiungit Aristoteles in hoc consensum suppositionis ac petitionis differentiam, quod petio est sub contraria opinionis differentia, sub contrarium autem dicit, non penitus contrarium: quia non sem- per est contraria, sed quandoque dubius manet disci- pulus, & in neutrum magis partem inclinat, quæ- ze in hunc quoque compellere vult, libetarium di- cit, & quia dicitur, Aristoteles (q. enim petio) ita loquitur, ut petitionis definitionem asserere uelle vi- deatur, sed videns se non integram definitionem at- tulisse, ideo iam expressisse propriam differentiam, præter missa parte communis, quæ generis locum te- net, quasi corrigens, seu definitionem perficiens addit [nec quod aliquis demonstrabile quum sit, accipit, & utitur non monstrans] q. dicit hoc quoque commu- ne addendum, in quo conveniunt suppositio & pe- tio, vti hæc sit petitiæ penitus definitio, petio est id, quod sumitur sine demonstratione, quum abso- lute demonstrabile sit, & est sub contrarium opinionis

differentia, sed notare debemus in suppositione, ac pe- titionis differentiam non in ipsa re, sed in nobis tan- tum. Suppositio- nis ac pe- titionis diffe- rentia in nobis est, nō in re.

Consequenter, sed notare debemus in suppositione, ac pe- titionis differentiam non in ipsa re, sed in nobis tan- tum. Suppositio- nis ac pe- titionis diffe- rentia in nobis est, nō in re.

Idem est consensum, quod Aristoteles quoque ea di- ctione (idem) significant. annuens enim est propo- sitio, quæ respectu discipuli annuens dicitur suppo- sitio, & respectu alterius non annuens vocatur pe- tio, quare eadem est primæ speciei diversis nomi- nibus appellata respectu duorum, propterea illi; qui dicunt suppositionem tanquam genus dividi in petitionem & suppositionem speciem nomine ge- neris appellatam, latius improprie generis, ac speciei ap- pellantem utitur. Illorum autem uerborum (& est non simpliciter suppositio, sed ad illum solum) duo possunt esse sensus præter illum, quem antea repro- baviimus, unus q. suppositio respectu illius dicitur, qui annuat, nō respectu omnium, nam respectu ab- nuens dicitur potius petio, sicut est, q. in illa tan- tum scientia est suppositio, & ad illum solum, qui eam scientiam aggressus sit, absolute verò non est suppositio, sed est propositio demonstrabilis, quæ in alia scientia demonstrari potest; utque sensus accipi potest, mihi tamen his posterior magis pro- batur.

Definitiones igitur non sunt suppositiones, non enim esse, vel non esse dicunt, sed ipse suppositiones in propositionibus sunt, definitiones autem solum intelligere oportet. hoc autem non est suppositio, nisi, & id quod est audire, diceret aliquis esse suppo- sitionem, sed quibus existentibus ed quòd illa sunt, sit ipsa conclusio.

Hic definitionem separat a suppositione, suppo- sitionis nomine etiam petitionem complexit, & Bb dua

Discrimen Phi- losophi natura- lis, & Ma- thematici in usu exemplo- rum.

Consequenter, 79.

Expōitio al- quorū.

duo ipſa rursus discrimina ponit, quorum alterū, quod in hoc cōtextu adducit, etiam in 14. tactum est: nam suppositiōnis nomen duo significare videtur, per quorum vnum distinguitur suppositio à dignitate, per alterum verò à definitione, quod hic Aristoteles considerat; primum quidem significat, eam non ex necessitate notam esse discipulo, per quam conditionem separatur a dignitate, sed non à definitione, deinde significat affirmari aliquid, vel negari. non enim supponimus nisi esse aliquid, vel non esse, per quam conditionem separatur suppositio à definitione, sed non à dignitate, quia etiam dignitas omnino vel affirmatiua, vel negatiua, hoc igitur discrimine affert hic Aristoteles, & facit syllogismum talē. Suppositio significat aliquid esse, vel non esse definitio non significat aliquid esse, vel non esse, igitur definitio non est suppositio, nam conclusio in primis verbis ponit, deinde statim minore, quando dicitur [non enim esse] posset verò maiorem, quā inquit, [sed ipse suppositiones in propositionibus sunt] nā suppositio quatenus est suppositio, in propositione esse intelligitur, id est, propositio est, affirmat enim, vel negat, multi verò decipiuntur, dum hæc verba de definitione proferri putant, quasi Aristoteles dicat, definitiones tunc sunt suppositiones, quando in propositionibus accipiuntur, sed reuera de suppositione hæc proferuntur, quum enim Aristoteles cum articulo dicat [ai vñ hīc] subiectum facit suppositionem, non prædicatum, vel secundum illos esse deberet: Græci namque articulum prædicatum non ponunt, sed subiecto, hoc idem confirmat dictio aduerſus, quando subiungit [definitiones autem solum intelligere oportet] à suppositionibus enim, de quibus loquebatur, ad definitiones transiens dicit, definitiones intelligi tantum oportere, & utitur uerbo *ἐπεὶ τούτων* quod respicit significationē uocabulorum, percipimus enim quid nomen ipſius rei significet, per definitionem intelligimus, suppositionem uerò non solum intelligimus, sed cum conceptione ueri, vel falsi, discernitur igitur non in hoc consistit, quod definitiones intelligantur, siquidem etiam definitiones intelliguntur, sed in ea particula [solum] definitiones enim intelliguntur solum, quia significant solum quid res sit, & nos eam significationem percipimus sine conceptione ueri, uel falsi, quia non affirmant, neque negant, ideo dicit Aristoteles hoc non esse suppositionem, quia nomen suppositionis significat affirmari aliquid, uel negari, idque declarat argumentis sumpto à simplicibus dictionibus, sicut enim simplex dictio, ut hæc uox [audire] non est suppositio, neque affirmat aliquid, neque negat, ita neque definitio, quæ simpliciter terminum significat, siquidem hominis definitio hominem ipsum significat, & præterea nihil, ergo quemadmodum hoc solum nomen, homo, non est suppositio, ita nec definitio hominis potest uocari suppositio; nam suppositiones (inquam Aristoteles) dicuntur illæ, ex quibus fit syllogismus, & conclusio inferitur, nō enim inferitur conclusio nisi ex affirmantibus, vel negantibus. Si uerò definitio quoque propositiones syllogismi ingredi iudeatur, & ex ea colligi conclusio, ita si definitio contingere, non quatenus est definitio, & si significans quid res sit, sed et alio manente fungitur, sicut antea in contextu 4. declarauimus.

Constat  
82.

Præterea petio, ac suppositio omnis uel est iterum, uel ut in patte, definitiones uerò neutrum horum sunt.

Adducit his uerbis alterum discrimen inter suppositionem & definitionem, & ita argumentatur: Omnis suppositio, & omnis petio est uel universalis, uel particularis, definitio nec universalis est, nec particularis, ergo definitio non est suppositio,

neque petio, maior patet per ea, quæ in altera differentia dicta sunt omnis enim propositio, uel est universalis, uel particularis, suppositio autem ac petio omnis (ut dictum est) propositio est, patet etiam minor, nam si definitio quatenus est definitio non est propositio, nec enunciat aliquid, sequitur ut nec universalis sit, nec particularis eo modo, quo propositiones solent universalis, uel particulares appellari. Auerroes in suo codice non habuit illa uerba [ueiurum horum] ideo alter locum huic interpretatur, dicit enim suppositio & petio uel est universalis, uel particularis, definitio uerò est locum universalis, quæ Auerrois expositio hanc quidem locum consona non est, ipsa tamen secundum aduenit potest.

G nec scientiæ Aristotelis, quam expositum, aduersatur, nam universale sum potest cum pro re universalis, tum pro modo universalis, significatio per hæc dictiones, omnis & nullus, quam distinctionem significauit Aristoteles in libro de Interpret. quando dicit hominem significare rem ueritalem, hanc autem distinctionem, omnis, non significare rem ueritalem, sed quod universaliter res inuenitur, unde nota universalitatis dici solet, quæ propositio nem reddit universalis, dum igitur ueritalem pro re accipitur, uerum est id, quod Auerroes dicit, definitionem esse ueritalem, quum sit rei ueritatis, quod ipse quoque Aristoteles asserit infra in contextu 103. ubi nos alia quadam dicemus ad declarandum, quomodo definitio tum universalis, tum affirmatiua dici possit, quæ utraque hic Aristoteles negauit. Dicit autem ueritalem pro modo accipitur, definitio non est uel universalis, sicuti neque particularis, quod hic significare uoluit Aristoteles, quia talis universalitas, uel particularitas non est nisi in propositione, definitio uerò dum sumitur ut definitio, non est propositio, sed simplex essentia: exprobo aliquid hanc enunciationem, ob id naturæ definitionis repugnat nota universalitatis, & licet enim dicere: Omnis homo est animal rationale, dum definit hominem uoluntatem, quoniam nota universalis dicitur etiam signum distributum, quia uim habet distribuendi in singulos indiuiduos homines: si definitio naturam res respicit ut unam, non ut distributam: ideo notanda maxime est differentia inter notam ueritatis, & articulum, quam non uidi aliquo animaduersionem fuisse, sicuti neque conuenientiam, in hoc enim conueniunt, quod articulus subiecto propositionis appositus, reddit propositionem ueritalem, nō tamen, quā nota universalitatis: dum enim dicimus, & interpretatur, totam humanam naturam significamus, quod uidens Aristoteles in li. de Interpret. enunciationes indefinitas semper sine articulo proterit, quia articulus eas redderet ueritales, quod dictum hæc, omnis, cum hoc tamen discernimus, quod hæc significat ueritatem cum distributione in singulos, articulus uerò significat ueritatem cum unitate naturæ, seu cum collectione in rebus definitam, nam cum distributione, idcirco in rebus definitam maxime conuenit articulum apponere nomini definitio, sed non conuenit apponere signum distributum.

I Quætere hic aliquis posset, quum Anſi in hac parte libi propositum declarandum differentiam inter omnes principiorum species, cur nihil dixit de differentia dignitatis & definitionis. Credendum est id ab Aristotele omisum fuisse, quia per se manifestum erat ex ijs, quæ dicta sunt: nam à suppositione dictum est differre definitionem, quia definitio non est enunciativa, & suppositionem cognitam esse discenti, definitio autem à dignitate utroque simul distinctissime diuidet, neque enim enunciativa est, neque est necessarium eam cognitam esse discenti, quem.

K cum distributione, idcirco in rebus definitam maxime conuenit articulum apponere nomini definitio, sed non conuenit apponere signum distributum.

Arrius? maximè cum uerit definitio ni.

Auerrois expositio.  
Universalis duplex uidetur ex lib. 1. de Propositione.

Quo definitio sit universalis in 2. quo non sit.

Notandi ueritatis repugnans naturæ definitionis.

Nota conuenientia & distinctio inter articulum, & notam ueritatis.

Arrius? maximè cum uerit definitio ni.

Discrimine dignitatis ac de finitionis.

quodammodo in contextu 14. dictum est. Illud quoque in hac parte annotandum est, quod Aristoteles dicat suppositionem esse vel universalem, vel particularem, non ob id credendum esse, principia demonstrationis esse posse particularia, suppositio enim quatenus numeratur in principijs demonstrationis, non potest esse nisi universalis, ipsi tamen secundum se, & absolute considerata quatenus est suppositio, non repugnat esse particularem quod hic significare voluit Aristoteles. Ego aliam dum Logicam publicè interpretaret, ad hoc locum transferre solebam totum octavum caput, quod cum nulla alia parte coherere posset videbatur, ut in eo annotavimus, cum hæc enim parte ius congruum videatur habere connectionem, occasione sumpta à dubio prædicto: nam Aristoteles dicens suppositionem posse esse & universalem, & particularem, significare videtur esse principia demonstrationis posse esse particularia, quo fieri ut conclusio quoque demonstrationis possit esse particularis, quare particularem & corruptibilem esset demonstratio, hoc igitur considerans, ad hoc tractationem illam, qua ostenderet conclusionem demonstrationis semper esse universalem & perpetuam, propterea quod principia demonstrationis universalis sunt, nec possunt esse particularia, hoc enim dicens significat suppositionem quatenus est principium demonstrationis, non posse esse particularem. Hoc admoveat voluit, ut quisque id considerare, ac iudicare possit.

Context.

82.

Non contingere autem simul affirmare & negare, nulla demonstratio accipit, præterquam si oporteat monstrare & conclusionem sic, monstratur autem accipienibus primum de medio verum esse, negat autem non verum, medium verò nihil refert esse, & non esse, accipere, similiter autem & tertium, si enim datum est, quod hominem verum est dicere, si & non hominem, verum, nisi solum hominem animal esse, non animal autem non, erit enim verum dicere & Calliam, si & non Calliam, jam enim animal, non animal autem non. Causa autem est, quoniam primum non solum de medio dicitur, sed etiam de alio, propterea quod in pluribus est, quare necque si medium & idem est, & non idem, ad conclusionem aliquid confert.

Præter illa, quæ generaliter de omnium dignitatibus vi dicta sunt, vult hic Aristoteles aliqua peculiariter dicere de vi duarum dignitatum simplicissimarum, quæ solent vocari duo principia contradictionis, vnum affirmativum, de omni re verum est affirmare, vel negare, alterum negativum, non potest idem simul affirmari & negari, quum enim cæteræ dignitates pluribus sententiis communes esse videantur, hæc duæ solum omnibus communes sunt, his enim omnes prioris discipline videntur, ideo æquum fuit, ut de his aliqua peculiariter diceretur, in hoc igitur contextu loquitur Aristoteles de vi principij negativij, deinde in sequente loquitur de vi affirmativij. De actione negativij Aristoteles duo dicit, vnum est quod hoc principium in nulla demonstratione sumitur, idem non exprimitur actus in demonstratione, videtur enim demonstrationis esse virtute huius axiomatis, ipsum tamen non exprimitur. Alteri verò est quædam exceptio, videntur enim inquiri interdu hoc principio expressio, sed tamen non solum, quando talis etiam conclusio demonstranda sit, in qua principium hoc exprimitur, quod evenit propter aduerbium aliquem proteritum, & causantem. Ad præparanda dicta intelligentiam tria notanda sunt, vnum est, quod iam de omnibus dignitatibus dictum fuit, non esse in vi principij hoc nisi coactam ad subiectum cuiusque scientiæ, naturalis enim Philosophus non dicit, non potest idem simul affirmari & negari,

sed dicit, non potest mundus simul vni esse, & plures, secundum est, quod hoc principio ita restricto non ita videtur, ut exprimat actus, sed solum videtur ipsum potest esse, ac virtute nam si veli aduerbium sententiam improbare, dicentes plures esse mundos, demonstrabit vnum esse mundum, sed ex hoc non inferet, ergo non plures neque dicit, est vni, & non sunt plures, quod esset exprimere hoc axioma, sed id ipse, tanquam omnibus notissimum, omnes enim intelligunt, si ostensum est mundum esse vnum, simul ostensum esse, quod non est non vni, quæ & virtute ipsum huius principij oriuntur scientiæ, nisi furor præterea aliquid proteritum cogatur aliquando vituperare melius ex primere, ut mos dicentium, tertium est, quod talis huius principij vias tunc solum habet locum, quum aliorum sententias pro ueritatibus ostensione rescilire volumus, ipsam enim ueritatem deino nobis sumus, unde sine ulla expressione intelligitur refutata contraria falsitas per unum huius principij omnibus notissimum: ac si nullius sententiae reprobandum esse dicamus, sed ipsam per se rei veritatem ostendere uolumus, nullus huius principij, seu utriusque ipsius fieri intelligitur. In alterius autem dicti declaratione:

Secundum dictum.

Aristoteles magna uirtus uerborum obcurare, quæ etiam augeat mendium, quod in Latino codice inest, exponam igitur prius totam Aristotelem sententiam: deinde uerborum quoque explanationem aggrediar, sententia hæc est, tunc demonstratio sumitur expressè hoc principium, quomodo propter aduerbium causantem oportet talem conclusionem monstrare, in qua hoc principium exprimitur, ut hæc: mundus est vni, & non est non vni, hoc autem inquit Aristoteles fieri non potest, nisi ponendo contra conclusionem ad maiorem extremitatem, quod tali exemplo declarat, sumatur minor extremitas Callias, maior extremitas animal, medium terminus homo ad maiorem extremitatem contradictio ponitur, si dicamus animal & non animal, ad minorem, si dicamus, Callias, & non Callias, ad medium, si dicamus, homo, & non homo, inquit Aristoteles, ad solum maius extremitatem ponendam esse contradictionem, quia alij ei apponere inuide est, & ad propositum nihil conducit, quoniam enim aduerbium proteritum negat auct, quod cum ostensione conclusionis sit simul reprobara eadem conclusio opposita, proinde non facit est, si concludamus Calliam esse animal, sed addendum est, & non est non animal, ad talem conclusionem inferendam necesse est, ad solum maiorem extremitatem ponere contradictionem in propositione maiore, non ad minorem, neque ad medium, ita ut syllogismus talis sit: Omnis homo est animal, & non est non animal, Callias est homo, ergo Callias est animal, & non est non animal, non est autem existimandum, non animal sumi tanquam prædictum infinitum, non enim iungitur nomen infinitum, sed re negativo, adeo non quoniam dicimus, & non est non animal, significamus, non esse ueram hæc negationem, Callias non est animal.

Ad alios autem terminos ostendit Aristoteles, non posse contradictionem poni hæc ductis ratione, quia medium subiicitur maiori extremo, minor autem extremitas subiicitur de medio, & maiori, at nulli termino, qui in syllogismo subiicitur, potest apartari contradictioni: nam si eam minori extremo applicemus, dicemus, Callias, & non Callias est homo, unde colligemus, Callias, & non Callias est animal, at inquit Aristoteles hoc ad propositum nihil conducit, quoniam ostendendum sit, Calliam esse animal, & non esse non animal, æque hoc colligemus per solum Calliam, quare non est opus accipere & non Calliam, præterea hoc non est sumere principium contradictionis, sed potius contrarium: nam sensus huius principij

Bb 2 est

Primum dictum.

Declara-  
tio uter-  
borum.

est unam partem esse veram, & alteram esse falsam, nos autem dicimus utramque veram, dum dicimus, Callias, & non Callias est homo, hic igitur non est ut principio contradictionis id dicimus de medio. nam si homini apponatur contradictio, dicitur in maiore homo, & non homo est animal, quate eadē absurda sequuntur: itaque nulli termino convenit apponere contradictionē, nisi illi, qui omnium subijciuntur, & semper predicatur, qualis est sola maior extremas, sic. n. colligimus id, quod colligere volumus. Hæc est huius particularis sententia, nunc verba declaramus, inquit Aristoteles: Nulla demonstratio vitatur hoc principio expressē, nisi oporteat proprie aliquid propter conclusionem talem ostendere, in qua predicatur principium contradictionis, tunc enim in prædicatione maioris propositionis hoc est, in maiore extremo sumitur similiter contradictio, & dicitur. Homo est animal, & non est non animal, & hoc est, vera est affirmatio maioris de medio, falsa autem negatio, medium autem nihil refert, si contradictione accipere, similiter & minus extremum: deinde subiungit exemplum cum magna verborum obfuscatione, quando dicit [ si enim datum est, de quo hominem verum est dicere ] nam videtur accipere hominem ex prædicatione de aliquo subiecto, tamen necesse est ut sumat hominem quædam subiectum, sicut notavit Alexander, referente Ioan. Grammatico, sumitur enim in hoc exemplo homo ut medium terminus subiectus animalis maiori extremo, & tenet verborum debet esse talis, si datum est prædicatum, quod de homine verum est dicere, si etiam de non homine illud idem prædicatur, verum est utrumque, videlicet & homo, & non homo est animal. hic autem o. est sensus principii contradictionis, in quo dicitur unam partem esse veram, & alteram falsam, sed potius illi contrarius, sicut antea diximus, si verbum verba hæc intelligerentur ut sonant, sensum omnino falsum haberet, qui eueniret principium hoc contradictionis: oam si sumatur homo ut prædicatur verè de aliquo subiecto, verba illa sequentia [ si & non hominem verum ] significantur, quod de illo eodem subiecto prædicatur & homo, & non homo, quod nullo pacto esse potest, sic enim de eodem verum simul effect affirmare, & negare idem prædicatum, in sequentibus autem verbis, ubi Laurentii codices habent [ sed si ] legendum est [ nisi ] deinde dictio illa [ totum ] defenda est, hæc enim in codice Greco sunt manifestissima, & ita est legendum [ nisi solum hominem animal esse, non animal autem non ] horum enim clarus est sensus, non est dicendum nisi solum hoc modo, homo est animal, & non est non animal, id est, non est ponenda contradictio, nisi solum ad animal maius extremum, sic enim una tantum pars vera est, & altera non est vera, propterea dictio illa [ solum ] tanquam aduerbium sumenda est. Deinde Aristoteles idem ostendit de minore extremo, quod de medio dicitur, quā inquit [ erit enim verum dicere Calliam, si & non Calliam ] si contradictio ad Calliam minus extremum ponatur, etiam verum utrumque iam & Callias, & non Callias est homo, notat autem modum illi loquendi [ si & non Callias ] sicut etiam antea [ si & non hominem ] qui significat, si contingat, ut contingere potest, etiam non Callia, n. esse hominem, seu etiam non hominem esse animal: nam in terminis qui recipiuntur, ut in homine, & visibili, consideratio hæc Aristotelis locum non habet, non enim dicere posset, homo, & non homo est visibilis, ideo supponit terminos non recipiendi, & prædicatum latius patere, quā subiectum, & inquit, si & non homo est animal, & etiam non Callias est homo, tunc prædicatum verè prædicatur de

utroque oppositum: nam & Callias, & non Callias est homo, ac si ad animal maius extremum ponatur contradictio, optime exprimitur sensus principii contradictionis, qui significat Arist. quando dicit eum aduē falsum [ tamen animal, non animal non ] nam si ad animal prædicatum ponamus contradictionem, verum erit dicere Calliam esse animal, & non esse non animal, hic igitur est debet huius principii usus, ut ponatur ad solum maiorem extremum. & Avonem autem omnium horum affect Arist. quam prædicimus, quoniam [ primum ] minus extremum in exemplo prædicto non solum prædicatur de medio, sed etiam de alijs, ut animal de homine & de alijs, datur. n. prædicatum latius patens, quā subiectum ideo [ inquit ] [ si mediū id est, & non idem, ad conclusionē nihil confert ] a se medium sumatur & homo, & non homo, & dicatur homo, & non homo est animal, ad conclusionem hoc uoc conducit, hoc est, ad ostendendum quod altera pars vera est, & altera falsa: quia etiam per solum hominem possumus ostendere, Calliam esse animal, & non esse non animal, quod etiam de quolibet conclusione dici potest, etiam accepta sine contradictione. ad ostendendum enim quod Callias sit animal, latius est accipere hominem solum, per hunc enim æque id ostenditur, ac sumendo simul hominem, & non hominem in medio termino.

Illud autem, quod dicitur, impossibile affirmare, vel negare, demonstratio ad ostendendum accipitur, & hæc non semper universaliter, sed quantum satis est, sufficit autem in genere, dico autem in genere, ut ea quod genus demonstrationes sunt, quæ modo dicitur & antea dictum est.

Hæc docet usum principii affirmatiui, quod est, de omni re verum est affirmare, vel negare, id est, quod duo dicit, unum est, quod in demonstratione ducente ad incommmodum hoc principio utimur, alterum verò quod non semper eo utimur in tota sua amplexione accepto, sed coarctato ad proprium scientie subiectū, prioris dicti declarationis legimus in libello nostro Logicatum partitionē, ubi uerbo sit de syllogismo ducente ad impossibile, ubi eamque manifestum est, non posse fieri syllogismum hunc in uerbo, & expressio-  
nem huius principii, demonstratio autem directæ ostendens, principio hoc non indiget, ut considerantibus manifestum est. In altero autem dicto significat Aristoteles, principium hoc in usu esse tum amplum, tum coarctatum, non enim dicitur quāquam usitari ubi universaliter, sed dicit [ neque semper ubi universaliter ] denotans usitari etiam quandoque ubi universaliter, ratio autem est, quia duo hæc principia contradictionis sunt propria diuine scientie, quæ est universalis, quum contempletur subiectum maxime universale, eius quæ ueritas est eia, ideo in ea accipiuntur hæc duo principia universaliter, & sine ulla coarctatione, in reliquis autem scientiis necesse est hæc principia restringi ad propria singularium subiecta, quæ admodum supra in contextu septuagesimo quarto, dictum est, ut in scientia naturalium non dicimus, oportet uel affirmationem, uel negationem ueram esse, sed dicimus, oportet uel unum esse principium rerum naturalium, uel plura, oportet mundum uel unum esse, uel non unum, hic enim est huius principii usus in scientiis particularibus in demonstratione ducente ad incommodum. Accrotes notat, principiorum communium duo esse genera: alia namque sunt communia requiæ, ideo quæ à nulla scientia considerantur ut communia, sed semper ut ad proprium subiectum coarctata, cuiusmodi sunt dignitates illæ mathematicæ, de quibus in contextu septuagesimo quarto, dictum est, alia uerò non omnino æquæ sunt, quæ proprie  
apertur

Contr.  
53.

Principio-  
rum duo sunt  
genera.

spantur enti inuicem sumptis, & quatenus ens est, quod non penitus æquiuocum est, led ab uno, seu (ut nosse vocant) Analogum, quod scientiam vnam constituere potest, quæ est Metaphysica, præterea in hac considerantur sine ulla coarctatione, ut hæc duo principia contradictionis, de quibus hic loquitur Aristoteles, quod discernit fortasse Aristoteles mouit, ut de his duabus amplitudinem dignitatis præter illa, quæ prius de omnibus dignitatibus communiter dixit, hic scilicet loquitur. Notare etiam hic debemus id quod prius quoque annotauimus, hæc dignitates non ita in eisdem demonstrationibus, ut ex ipsa, tanquam ex causa, quæ præmissa demonstretur, sed semper medium aliquod proprium requiritur, quod sit causa rei, quæ tamen principium negatum, ut positum in maiore exitu eadem demonstrationem ingredi videatur, non tamen reuera ingrediatur, sed extrinsecus tantum interius demonstrationis nã si aduersus illos, qui dicunt plures esse mundos, demonstrare velimus, vnum esse medium, non facit ut si dicamus inuicem esse vnum, & non esse non vnum, sed inuicem esse medium proprium, veluti quod mundus ex tota sua materia constat, ex quo ostendamus mundum esse vnum, & non esse non vnum, dignitates igitur non sunt media demonstrationum, quia non sunt causæ, sed sunt cõmunes quædam notions, sine quibus demonstratio quodammodo claudicaret, demonstratio uero nãque extrinsecus admota tam corroboratur, atque perficitur, sed non sunt causæ rei, quæ demonstratur.

Consequenter  
34.

Communiora autem habent inimicem omnes scientiæ secundum communia, communia autem dicimus, quibus vniueris ut ex his demonstrantur, sed non quibus monstratur, neque quod monstratur.

Quoniam dicitur Aristoteles de viis illorum duorum maximè communium Axiomatium, hic docet nãquam convenientiam, quæ scientiæ omnes in se habet ratione illorum, etenim competunt enti inuicem sumptis, ideo scientiæ omnes, quæ in aliquo ente versentur, hæc principia vniueris, nam tamen ut singula scientia hæc coarctet ad subiectum proprium, quemadmodum dictum est. Declaratur autem hæc communiora Aristoteles inquit, ut intelligere communiora principiorum, de quibus sit demonstratio, sed non subiectorum, de quibus demonstratur, neque affectionum, quæ demonstrari dicuntur, hæc enim pluribus scientiis communicari non possunt, ut a nã dictum est. Ex his autem colligimus, nãque Aristoteles esse, quod hæc principia communia non sine partes demonstrationis, quoniam hoc posito esset in his verbis repugnans manifestam si dignitas sit propositio maior, quæ pluribus scientiis communicaretur, affectio, quæ semper in maiore prædicatur, pluribus scientiis communicabitur, si uerò sit minor, communicabitur subiectum, quod in minore subijcitur, hoc autem nec ex cogitabile quidem est, quoniam igitur neque subiectum communicari potest, neque affectio, neque etiam medium, quæ Aristoteles in contextu, 39. dicit ut ex eodem genere extrema & media iunctenda esse. hæc autem principia omnibus scientiis communicantur, clarum est ea non esse partem aliquam demonstrationis: ob id quando Aristoteles hic dicit (communiora autem dico, quibus vniueris ut ex his demonstrantur) dictio illa ex non ita sumenda est, ut significet materiam, ex qua demonstratio constat, sed solum notat præcedentiam demonstrationis ab huiusmodi principijs, quæ extrinsecus adhibentur, quod videtur & significat & dictio illa, ut quæsi dicam, tanquam ex his demonstrantur, non proprie ea, quæ hic demonstratio sit, principia uerò propria, ex quibus demonstratio constat, nominatim subiecti hæc ab Aristotele significan-

Principia  
eius non  
ingredi  
demon-  
strationem

tur, sicut etiam supra in contextu 73. 74. 75. 76.

Et Dialectica omnibus, & si aliqua vniuersaliter tentet monstrare communia, ut quod omne affirmare, vel negare, vel quod a qualia ab æqualibus, vel talium nonnulla.

Quoniam dicitur, omnes scientiæ communionem habere in viis illorum duorum Axiomatium, hic docet duas esse disciplinas scientiis omnibus communes, Dialecticam & Metaphysicam: quia considerantur principia communia, scilicet duo totam suam amplitudinem, & ad vniuersum certum genus coarctata, hinc enim fit ut quemadmodum illa principia sunt omnibus scientiis communia, ita hæc duas disciplinas scientiis omnibus communes esse necesse sit. Sed difficultas cum facit verbum (monstrare) nam dicitur illud disciplinæ considerantur quidem principia communia, sed non ea demonstrantur, siquidem nullibi demonstrantur possunt, quoniam vbiq; sunt nouissima, & nihil illis notius dicitur. Ceterum dicitur, Aristoteles respicere id, quod ipse scilicet in quarto libro Metaphysicorum, contextu nono, ubi dicitur quorundam stultorum, qui demonstrare tentant principium contradictionis, & aduersus eos tali tenet ratione. Si demonstraretur principium contradictionis, tolleret vniuersum demonstratio, ab eo enim omnis demonstratio penderet, & nihil connotus est, quare non possit demonstrari nisi per ignota principia, quæ multo magis essent demonstrabilia per alia, & sic illa per alia, & ita in infinitum: quia nunquam inueniretur principia notoria principio contradictionis, atque infinita per transiri nequeunt, ergo nulla datur demonstratio, hæc autem Aristoteles ratio non probat principium contradictionis, sed potius probat ipsum esse indemonstrabile obliuio maximam euideniam: hic igitur non dicit Aristoteles, scientiam aliquam demonstrare principia communia, sed tentare demonstrare, sicuti tentatur illi demonstrare principium contradictionis, minimè tamen demonstratur.

Possiuus enim dicere, Aristoteles propter Dialecticam ita loqui, ea namque (ut ipse inquit in secundo capite primi libri Topicæ) quoniam sit inquisitiua, ad omnium disciplinarum principia usum habet, rationibus enim probabilibus tentatur probare principia omnium scientiarum, id enim fieri non possit argumentis demonstratiuis, sed probabilibus potest. Metaphysica uerò demonstrat quidem principia propria aliarum scientiarum, sed dignitates demonstrare non potest, præsertim duo principia contradictionis: ideo Aristoteles postquam Dialecticam nominauit, hic conuoluendo dicit (& si quæ alia vniuersaliter tenet monstrare communia) inueniens quidem Metaphysicam, non tamen asserentem dicens ea non demonstrare principia communia, sed sub conuoluendo loquens, quia incognita nobis adhuc est eius scientiæ natura, & conditio, quod autem confusè & sub condicione hoc dicat, exempla, quæ statim adducit, testantur, non solum enim adducit principium contradictionis, De omni uerum esse affirmare, vel negare, sed etiam illud mathematicum, Si ab æqualibus a qualia demas, quæ remanent sunt æqualia, quod nec in Metaphysica usquam demonstratur, neque auditum est aliquem id demonstrare voluisse. Difficultatem tamen facit hoc secundum exemplum, quoniam antea cum Auerroediarius hæc dignitates mathematicas non omni enti competere, sed soli quantum, ideoque non esse communes vniuersè, sed æquiuocè, & ita à nulla scientia considerari ut communes, sed semper ut ad proprium subiectum coarctatas, quomodo igitur inquit Aristoteles eas à Dialectica, & à Metaphysica considerari ut communes? Sed dicitur illud est, quod a quibus-

D

E



eam quoniam dicitur in tota sua amplitudine considerari, quando omnia significata considerantur nullo excepto, sic igitur Dialecticus dicitur comminiter considerare illud principium, si ab aequalibus et qualia demas, quia in qualibet significatione acceptum considerare potest, et non in commune.

Dialectica vero non est illa determinatorum quorundam, neque generis alicuius vnus: non enim interrogaret, demonstrantem enim non est interrogare, propterea quod oppositis existentibus, non monstratur idem: ostensum autem est hoc in libro de Syllogismo.

Discrimen ponit inter duas illas, quas modo nominauerat, communes disciplinas. Dialecticam, & Metaphysicam: idque in hoc consistit, quod Metaphysica, quum uere scientia sit, proprium subiectum habet, in quo uersatur, ad Dialecticam nullum habet proprium subiectum, sed per omnia omnium disciplinarum subiecta uagatur, & in omnibus de omni re proposita disputare apta est probabilibus & communibus argumentis: hoc significat Aristoteles quando dicit, non est illa determinatorum quorundam | id est, non uersatur in aliquo subiecto uno, quod ipse declarat sequentibus uerbis, dicens [neque generis alicuius vnus] dicto autem illa [ita] significat comparationem cum Metaphysica, ut sensus sit: Dialectica non ita habet unum aliquod subiectum certum, ut Metaphysica deinde quando dicit [non enim interrogat] signo ostendit, quod Dialecticus non habet unum aliquod certum subiectum, & facit syllogismum hypotheticum ad destructionem consequentis talem: Si Dialecticus habet unum certum subiectum, non interrogaret: ac interrogat, ergo unum certum subiectum non habet, destructio consequens manifeste est: consequentiam autem Aristoteles ita probat: Ille, qui in aliquo uno certo subiecto uersatur, de illo affectiones demonstrare uult sciendi gratia: hunc enim subiectum proponit, igitur non potest interrogare, hoc est, petere propositiones ex ore respondentis: hic enim sumitur interrogatio pro illa, qua Dialecticus utitur, qui petit ab adversario propositiones, ex quibus argumentetur, & paratus est accipere utramlibet partem contradictionis, & ex ea argumentari: hic igitur interrogatio nullo pacto conuenit demonstranti, qui scientiam parere uult per flatuam quendam, ac certa principia, non per illorum opposita: quum igitur certam quandam conclusionem propositam habeat ad demonstrandum, certa queque principia sumat necesse est, nec potest in distincte insinere, uel illa, uel eorum opposita, quia ex oppositis non potest eadem conclusio demonstrari: non potest igitur interrogando dare aduersario opinionem respondentis utram partem uoluerit, sed ipse sumit certa quaedam, ac statim principia, ex quibus demonstrare uult: ergo si Dialecticus unum certum subiectum habere sciret, scientiam sibi pro fine proponeret, ac demonstraret: itaque non interrogaret petens indistincte alteram partem contradictionis, quod uero Aristoteles dicit [ostensum est hoc in lib. de Syllogismo] Auerroes refert ad interrogationem Dialecticam de hac enim dictum est in 1. cap. 1. lib. Analyt. sed quia breuiter ibi hac de re locutus est Aristoteles, idem inquit Auerroes id sibi tractari in lib. Topicis, significans lib. 3. Topic. in quo de Dialectica interrogatione regulas, ac precepta traduntur. Sed possunt etiam referri uerba hac ad illa, quae statim praecedunt, ut significant ostensum esse in Prioribus Analyt. quod ex oppositis propositionibus non potest eadem conclusio colligi, hoc enim ex sola figura rationis, cognitione manifestum est. Notandum hic est, quomodo & Logica tractatur, & quaelibet eius pars sumi possit tum ut docens,

nam ut in usu posita, & rebus applicata, Aristoteles hanc Dialecticam non ut docentem lumere, sed ut applicatam: nam Dialectica docens est illa, quae odiosis Topicis conuenit, & ab eam demonstrandi, quum in Posterioribus Analyticis traditur, in hoc non differt, siquidem neutra est scientia, neutrum subiectum proprium sumpsit habet, sed utraque est instrumentum Philosophiae. At, dum rebus applicatur, & in usu sumitur, discernitur inter eas magnam oritur, quoniam aut demonstrandi certo alicui subiecto semper applicatur, & sit scientia: Dialectica uero etiam applicata rebus non est scientia, nec proprium subiectum habet, quia non est proprius alicuius rei principij argumentum sumit, sed ex communibus, quae non magis hunc subiecto, quam cuiuslibet alij accommodari possunt: idcirco a nulla scientia nominatum sumit, sed Dialectica semper uocatur, tam in usu, quam in doctrina, sed hac de re plura a nobis scripi legi possunt in libro de Natura logica. Possent autem hic obijcere aliquis, certum esse Metaphysicum etiam ratione Dialecticis subiectum non habere, eadem ratione neque Metaphysicum, uel si Metaphysicus, etiam Dialecticus. Ad hoc dicimus, magnum esse discrimen inter Dialecticum & Metaphysicum in entium omnium consideratione: nam Metaphysicus entibus omnibus adueniat certam considerationem, a qua tanquam una scientie unitas proeunt: si considerat enim ens, quatenus ens est, a quo considerandi modo subiectum unum, & illius scientie proprium constituitur, & Metaphysica ab alijs scientijs seungitur, sic ut quae enim multitudini, ac diuersitati, ad unum uenit redigenda, & in uno certoque subiecto uerari debent: ac Dialecticus ita in entibus omnibus uersatur, ut nullum habeat proprium considerandi modum: hoc igitur desideratur subiecti quoque in hisce definitur, quoniam subiectum unum non dicitur, nisi ob unum considerandi modum, uagatur igitur per omnes scientias, & per omnia casum subiecta, & in ijs omnibus argumentatur per communia: Metaphysicus uero, licet in ente amplissime uisum pro ueretur, dicitur tamen ex proprijs argumentari non ex communibus, quia ex proprijs subiecti natura proprijsque principijs argumenta sumit, quae alij subiecto aptari tumine possunt. Hae est huius dubij oera solutio, quum uicinat praecipuo discrimini, quo Metaphysica a Dialectica diffidet, aliam quidem solutionem nonnulli atroluerunt, quam quia quisque rationis compos cognoscere potest, infirmam atque imperfectam mihi esse, quum ex alijs secundarijs differentijs, & extraneis sumpta sit, idcirco in ea referenda non immorabimur.

CAPVT XI.

SI autem idem est interrogatio syllogistica, & propositio contradictoria, sunt autem propositiones secundum singulam scientiam, ex quibus est syllogismus, qui secundum singulam, erit uicinat aliqua in interrogatio scientialis, ex quibus qui secundum singulam proprius sit syllogismus.

Vult in hac parte ostendere Aristoteles, dari etiam apud demonstrantem scientiales interrogationes, & quoniam illae sunt: quoniam enim distinguens Dialecticum a demonstrante, dicitur Dialecticum interrogare, demonstrantem autem non in interrogare, & uicinat poteramus, nullam apud demonstrantem in usu esse interrogationem: iteod docere debuit, & etiam demonstrator interrogat, et non eo modo, quo Dialecticus. Verum ad Aristotelem, & ad loqui huius intelligentiam scire debemus, hanc esse

eius pars  
fons po  
test sum  
us docet  
et in us  
u po  
fons, uel  
librum de  
Naturae  
Logicae.

Lib. 1. c.

3. 4. 5. 6.

Solutio.  
Ratio  
cur Me  
taphysic  
ca sit sci  
entia, Dia  
lectica  
uero ubi  
sit scientia.

Nota,  
quomodo  
exqui  
uocem  
communi  
ter consi  
deretur.  
Conice,  
35.

Interro  
gatio  
Dialecti  
ca.

Exposi  
tio Auer  
rois.

Alia ex  
positio.

Logica  
una, &  
quid sit

Dialecti  
ca at de  
Dia-

monstra  
tū in  
terroga  
tione  
enuncie  
tur, &  
quod  
discipulis

Inter  
roga  
tū de  
Thom.  
as.

Finis in  
terroga  
tione  
monstra  
tur.

Dialectice, ac demonstrationis interrogationis simili  
tudinem, quod utraque est interrogatio principio  
rum, non conclusionum, conclusionem enim nihil  
est quod Dialecticus interroget, quom si con  
trauerit, sed principia interrogat, ex quibus si aduer  
sario prolatis argumentetur, sic demonstratio con  
clusionem ignorat fructu. Interrogat et, quia discipu  
lus enim ignorans neque annuere posset, neque ab  
nuere, sed interrogat principia, ex quibus ea demon  
strare uult, ut clara est Aristotelis sententia hoc in lo  
co, ubi Thomas hic manifestissime deceptus est, di  
cens a demonstratione interrogat conclusiones. Quia  
autem alius est in interrogando scopus Dialectici, al  
ius demonstratiui, ideo alius est apud hunc, alius a  
pud illum interrogandi modus. disputator enim, qui  
finem habet uictoriae, interrogat utramque partem  
contradictionis, ut aduersario suo opinionem respon  
dendi utram partem uoluerit, quia ex utraque argu  
mentari paratus est, non curat enim hae magis, quā  
illa ut, eum modo iunctat demonstrationem uero, qui  
non uidetur, sed doctrinam & scientiam sibi sine  
proposito, aliter interrogat, ut enim statim in ani  
mo habet conclusionem, quam docere uult, nec po  
test oppositas, quae falsa est, demonstratione: ita statim  
ut quibusda principijs ut uult, nec potest ex eorum  
oppositis demonstrare, ex quoque uidetur illa deceptio  
nem faceret, non scientiam, quod id non ita interro  
gat, ut discipulus de opinionem respondendi utram  
libet contradictionis partem, sed alteram partem de  
terminat interrogat, & illam solum seipso uideri uult,  
non partem oppositam: scopus autem huius inter  
rogationis est ut scilicet, & efficacia doctrina fiat:  
quamuis enim ipse possit certis principijs absque ul  
la interrogatione ut ad demonstrandum, illa tamen  
uult ex ipsius discipuli quae audire ut ab eo concessa,  
quod scientiam conclusionis efficacia, ac firmus in  
eius animo pariat: ut si demonstrandum sit, homi  
nem esse mortalem, inquit, nonne omnis homo est  
rationis particeps a nunciente illo, patet etiam interro  
gat, nonne omne rationis particeps est rationale? ad  
huc illo a nunciente in se, sine interrogatione, omnis  
igitur homo est rationalis. Ex his patet, idem esse dem  
onstratiuam interrogationem, & propositionem de  
monstratiuam, & in solo prolatis modo dicto  
nem esse, quatenus cum interrogatione, uel sine in  
terrogatione idem principium demonstrationis pro  
fertur: ob id conuenientissima, & opportunissima est  
haec Aristotelis tractatio de interrogatione demon  
stratiua, quam in quoque principia demonstrationis lu  
mi folet, & sine interrogatione, & cum interro  
gatione, ut apud Platonem notate potissimum, haec  
autem autem de principijs ut simpliciter sumptis plu  
ta dicta sunt, conueniens fuit, ut de iisdem cum inter  
rogatione acciperet, si uultu diceretur, & ostenderet  
eisdem regulas, & eisdem praecepta utique ac  
commodari, ut quia esse debent demonstrationum  
principia, tales scientiam esse debere scientiales inter  
rogationes, quae modi .n. non omnibus principijs  
utendi est, non .n. alienis, neque communibus, sed  
proprijs ut in singula scientia proprijs interrogatio  
nibus ut conuenit, ut in hac parte Aristot. dicebat. Ha  
c igitur tractatio de scientialibus interrogationibus  
occasionaliter sunt Aristoteles ex ijs, quae pro  
ximè dixit de differentiis inter Dialecticum & Me  
taphysicum, & primum quidem in hoc contextu o  
stendit, dat in quolibet scientia proprias scientiales  
interrogationes, ne credamus omnem rationem  
interrogationem esse Dialecticam, deinde in  
sequētibz praecepta de his tradit, & quales in scien  
tia interrogationes esse debeant, de his ita, quod igitur  
deur interrogatio scientialibus, probat hic talis syllogis  
mus, quem in iuncta integrum habemus, idem est in

A interrogatio syllogistica, & propositio eorundem  
quod quidem per ea, quae nunc declarauimus, mani  
festum est, atque dantur in quolibet scientia proprie  
propositiones, ex quibus sunt proprijs demonstra  
tiones cuiusque scientiae, quod uicinus in hoc libro  
ostensum est, dicitur enim Aristoteles, esse in quolibet  
scientia utendum proprijs eius principijs, datur  
igitur in quolibet scientia proprijs scientialibus inter  
rogationes, particula [si] ponitur pro quia, nā hoc po  
tēst constanti sumit, quoniam nemini dubium esse pos  
set, quod quilibet syllogismi propositio potest esse inter  
rogatione proferri, recte autem dicit [interrogatio  
syllogistica] distinguere uolens interrogationem: de  
monstratiuam, de qua nunc loquitur, a Dialectica  
nam in primo capite primi libri Priorum docuit in  
terrogationem Dialecticam continere utramque  
simil partem contradictionis, haec igitur quatenus est  
talit, non est syllogistica, quia ex utraque oppositis  
simul sumptis nullus potest fieri syllogismus: sed si  
altera tantum contradictionis pars sumatur, & sola  
interrogatur, potest esse propositio: ergo omnis in  
terrogatio syllogistica, id est, apta ad syllogismum, est  
propositio contradictionis, id est, propositio, quae est  
altera pars contradictionis, ad alteram in interro  
gationis Dialecticae, quae quim sit contradictio inte  
gra, non est syllogistica, quatenus enim Dialectica  
quando rationari uult, alteram tantum contradic  
tionis partem accipiat, dimissa reliqua, tamen ipsa  
eius interrogatio ut ab ipso profertur, utramque si  
mul partem coniunct, prout uoluit et interrogatio  
syllogistica. Patet igitur secundum Aristotelem inter  
rogatio principia, non conclusiones, ut Thomas cen  
suit, quod etiam concludens significat, dum dicta  
tur igitur aliqua interrogatio scientialibus, ex quibus  
fit syllogismus, propter secundum uiam quatuor scien  
tiam] syllogismus enim non ex conclusione fieri  
deur, sed ex principijs, sunt autem numerum singu  
larem pro plurali, dum dicitur [datur aliqua interro  
gatio scientialibus] nam in plurali subiungit [ex quibz]  
qua non ex una propositione fit syllogismus, sed ex  
pluribus: inquit autem [scientialibus] ut significet hanc  
esse diuersam ab interrogatione Dialecticae, quae  
est scientialibus, sic igitur ostendit Aristoteles dari pro  
prias in singula scientia interrogationes scientiales,  
propterea, quod in singula datur proprie propositio  
nes, quod idem haec re ipsa non distinguuntur.

Manifestum itaque est, non omnem interrogationem  
esse posse Geometricam, neque Medicinalem  
similiter autem & in alijs: sed ex quibus ut monstra  
tur aliquod eorum, de quibus est Geometria, uel quae  
ex eisdem monstratur Geometriae, quoniam modum  
res prospectu, similiter autem & in alijs.

Postquam ostendit, dari in singulis interrogationibus  
scientialibus, nunc de his praecepta tradit, ut co  
grue interrogaciones in singulis scientijs fiant, in pri  
mis docet, utendum esse proprijs in interrogationibus  
in singula disciplina, siquidem non omnis interro  
gatio est Geometrica, neque omnis interrogatio est  
medicinalis, hoc autem ex ijs, quae superius docuit,  
deducit, ut indicat illa dictio [igitur] si enim prin  
cipijs proprijs in singula scientia utendum est, prin  
cipia autem & scientiales interrogationes idem sunt,  
clarum est quod similiter interrogationes proprias  
facere oportet. Deinde statim docet, quoniam sine  
proprijs interrogationibus in Geometria, ut idem in  
quolibet alia disciplina (quod ipse quoque admonet)  
intelligamus, & in quibus Geometricas esse interro  
gationes illas, ex quibus demonstrantur uel conclusio  
nes, de quibus est Geometria, uel saltem conclusio  
nes, quae ex iisdem principijs deducuntur, ex quibus  
etiam conclusiones Geometricae, intelligit autē con  
clusiones scientia inferioris subalternare, si quam  
libal.

subalternatam illa scientiam habet, ut Geometria habet Prospectivam, idem statim exemplum affert, dicens [*ὅτι τὰ ὑποκείμενα*] nam theorematum prospectiva demonstratur ex eisdem principiis, ex quibus geometria, siquidem subalternata sumit a subalterante principia ad suas conclusiones demonstrandas, quod ergo Aristoteles propterea Geometriam dicendam esse illam interrogationem, ex qua colligatur conclusio vel geometria, vel saltem prospectiva, siue cuiusque alterius scientie, quod sit subalternata Geometria: nam si talis interrogatio fuerit, ex qua colligatur conclusio, quae nec ad Geometriam, nec ad aliquam Geometriae subalternatam pertinet, ea non est geometriae interrogatio: unde colligere possumus, subalternatam & subalternatam non duas esse scientias, sed vnamqueque autem significare Aristoteles nomen Geometriae sumi posse, & latè, & stricte: nam stricte sumit, quando distinguit conclusiones geometriae a prospectivis, quandoque enim nomine Geometriae denotari volumus subalternatam ut distinctam a subalternata, qua ratione Prospectiva non est Geometria: latè autem sumit dum dicit illam quoque esse geometricam interrogationem, ex qua demonstratur conclusio prospectiva, quae est idem quod conclusio geometriae: sic enim dicit Prospectivam esse Geometriam. Hic quoque significat Aristoteles non interrogari conclusiones, sed principia, quum dicit [*ex quibus*] dicere tamen possumus conclusiones quoque interrogari, quandoque ut praedemonstratis ut volumus ad aliam conclusionem demonstratorem: sed sic quoque interrogantur ut principia, non ut conclusiones, implet enim interrogantur propositiones notae, ut discipulis annuendo respondeat; notae autem sunt, si vel sint prima principia, vel conclusiones praedemonstratae.

Contra.  
87.

Et de his quidem & rationem insubiciendum ex Geometricis principiis, & conclusionibus de principis ut rationem non subiungit Geometriae quatenus est Geometria; similiter autem & in alijs scientijs.

Victor hic Aristoteles tacite quaestioni respondet; quum enim contingere queat, ut doctor propositionem interrogans inueniat discipulum non acquiescentem, nec audentem interrogans, sed rationem eorum, quae interrogantur, petentem, quare? aliquis poterat, an tunc liceat rationem addicere doctori, quae interrogamus: ad hoc Aristoteles respondet a proposito exemplo non recedens, quod si ratio eius, quod interrogamus, affertur potest ex principijs Geometricis, vel etiam ex conclusionibus praedemonstratis, tam omnino adducere debemus quia nihil in ea scientia demonstrabile debemus asserere sine demonstratione: hoc quidem multum intelligitur de conclusionibus Prospectivae, quae oratione generaliter intelligendum puto, ut quando conclusionem aliquam demonstrare volumus, siue Prospectivae, siue Geometriae, & propositiones interrogamus, quum rationem discipulus petat, esse affertur debemus dummodo affertur potest, vel ex principijs Geometricis, vel ex conclusionibus praedemonstratis: ac si id, quod interrogamus (inquit Aristoteles) sit primum principium in Geometria, nullam eius rationem affertur potest Geometria, & addit quatenus est Geometria quia contingere potest, ut idem sit & Geometria, & Metaphysicus, proinde principiorum Geometricorum rationem affertur possit quatenus Metaphysicus, ac certe ut Geometria id nullo modo facere potest, hoc autem sumit Aristoteles, ut manifestum ex ipso, quod superius ostendimus; do, ut enim principia in sua scientia demonstrantur non posse per alia principia; quare si interrogationes

scientiales sint ipsamet principia, certum esse nullam harum rationem affertur posse. Ioannes Grammaticus hic dubitat, quomodo Aristoteles dicat posse in Prospectiva rationem reddi eorum, quae ad ipsam Prospectivam attinent, ex principijs geometricis, sic enim Prospectus sua principia demonstrat per alterius scientiae principia, quod Aristoteles tam docuit fieri non posse, esse enim transitum de genere in genus. Respondet Ioannes, Aristoteles non dicit quod Prospectus possit affertur eorum principiorum rationem ex principijs geometricis, sed quod Geometria debet eorum, quae ad Prospectum pertinent, rationem assignare: etenim in Geometria id fit, non in ipsa Prospectiva; unde ipse colligit, non posse esse bonam Geometriae siue cognitionem Prospectivae, posse tamen esse bonum Prospectivum siue cognitionem Geometriae; quia si Geometria debet esse apud rationem reddere eorum, quae ad Geometria, tum ad Prospectivam pertinent, necesse est ut vellicet Prospectivam, Prospectus vero ad principia sua probanda non potest ut principijs geometricis, sed debet sua principia supponere, hoc enim est sufficiens, quare non eget cognitione Geometriae. Sed melius loquar dubium hoc a Themistio, qui secutur Aristoteles sequens non a nobis ut conuenit. 59. 60. 71. declarat autem inquit nullum esse abstrudum in subalternis, quod scientia inferior ad demonstrandas conclusiones suas principia sumat a scientia superiore, haec enim principiorum transitum non subalternis permittitur, quae in alijs est inuoluta. Quod autem demonstrare conclusiones Prospectivae ex principijs Geometricis sit otium in Prospectiva, & in ipsa Prospectiva fiat, non in Geometria, ut Ioannes putat, sic facile obediunt: Prospectiva est scientia speculativa, & demonstrat prospectus quid, ut dicitur in contextu 103. huius libri: ac Aristoteles tam in 69. dicit, quod cognoscere propter quod in Prospectiva est principia geometrica, ergo Prospectus in ius demonstrantibus utitur principijs Geometriae de sumptis; quare Ioannes desuper, dum dicit in sola Geometria fieri, sed haec quidem eius dicta falsa sunt, uidelicet quod non possit esse bonus Geometria siue cognitio in Prospectiva, posse autem esse bonum Prospectivam abique cognitione Geometriae, nam si Geometria habet latè inuolutam, prout omnes quae in subalternis locum comprehendit, ad huius Ioannis inanè prius est, & nullum locum habet, haec enim ratione bonus Geometria debet colligere omnes illas scientias, nulla exceptis, ut si stricte sumatur, ut certe hic a Ioanne sumitur, ut sola subalternante distincta a subalternata, & haec etiam Prospectiva sumatur ut subalternante distincta a subalternante, clara res est, quod res geometricae non pendet a prospectivis, sed prospectus non pendet a geometricis, quia in Prospectiva non cognoscitur propter quod quum demonstrationes omnes ex geometricis principijs deriuntur, quare non potest esse bonus Prospectus, nisi si Geometria, potest tamen esse bonus Geometria siue cognitio Prospectivae; potest enim id, quod natura prius est, a posterioribus separari, & non potestur a prioribus, omnia uero Ioannis dicta falsa sunt.

Neque igitur omnem interrogationem quicquid scientificus interrogare debet, neque ad omne inuestigatum respondere de unoquoque, sed quae secundum ipsam scientiam determinata sunt, si vero discipulus cum Geometria quatenus est Geometria sit manifestum quod & rectè, si ex alijs quod non sit, si minus, non rectè. Manifestum autem est, ut neque redarguit Geometria, nisi secundum accedens; quare non licet in non geometrica de Geometria disputare, latebit enim qui praedispuntur, siuili.

Dub. 1.

Solutio  
Ioannis.

Solutio  
Themistii  
huius  
libri.

Impugnatio  
Ioannis.

Vide  
tria ult.  
cap. libri  
de  
Primo  
cogo.

Quomodo  
dico  
Geometria  
esse  
posita  
siue  
cognitio  
ne  
Prospectivae  
& non  
e  
conuenit  
eo.

Contra.  
87.

similiter autem, & in alijs scientijs.

Ex his, quæ dicta sunt, colligit Aristoteles præcepta ad sententiales interrogationes, ac responsiones attingenda, & primum dicit, non omnem interrogationem qua libet scientia faciendam esse, neque ad omnem interrogationem esse respondendum, sed illa solum, quæ illius scientiæ propria sunt, esse interroganda, & ad illa solum esse respondendum dicit autem [unusquisque scientiæ] quæ non de dialectica disputatione hic loquitur, sed de scientijs, quæ in singula scientia fiat veritatis gratia. Et quia

iat ut etiam scientialis disputatio, quæ sit non proprie inditum, sed propter cognitionem veritatis, ut inter præceptores, & discipulos, seu inter quoscumque veritatem inuestigantes, adeo addit Aristoteles, quod si quis quatenus est Geometra disputet cum Geometra, tunc actus, sed si non quatenus Geometra, non recte dicitur autem disputare quatenus Geometra, quando ex principiis, vel consilioribus geometricis demonstrat aliquid geometricum, at si geometricum aliquid demonstrat, ex propositionibus non geometricis, & ex medicinalibus, tunc dicitur non quatenus Geometra disputare cum Geometra;

cum Geometra enim disputare dicitur dum colligit conclusionem geometricam, sed id factum quatenus Geometra, quia deo ostendit ex principiis non geometricis. Hic notare possumus, quod verbum [disputatio] non semper sumitur pro Topica disputatione, quatenus actus est eius propria significatio, sed sumitur etiam pro disputatione demonstrationis, ut hic manifestum est, non enim hic idem locus, in quo de Topica disputatione præcepta traduntur, sed id sit in libris Topicis; adde quod de Topica disputatione Aristoteles hic saltem dicit, quæ etiam non omnia esse interrogationes, & ad omnia esse respondendum, sed solum ea, & ad ea, quæ illius scientiæ propria sunt: & dialecticæ uero se continet intra aliquid scientiæ limites, neque ex proprijs argumentatur, sed ex communibus, & ex quibilibet, quomodolibet probabilia sunt, quare omnia potest inire rogaré, & ad omnia respondere; præterea inquit Aristoteles [quatenus Geometra] quare loquitur de disputante demonstrationis, non de Dialectico, quia Dialecticus nunquam disputat quatenus Geometra, vel quatenus naturalis, quoniam nullus inquam scientiæ nomen lumat, sed solum dicitur disputare ut Dialecticus, quæ modo alius docuitur in lib.

De Nat. log. Huiusmodi autem interrogationes ac disputationes scientiales possumus apud Platonem legere, qui plures colloquentes introducit; quamvis enim apud eum plures eleganter dialecticæ disputationes & ex probabilibus, leguntur tamen etiam aliquæ scientiales, & ex proprijs principiis factæ. De illo autem, qui non quatenus Geometra disputat cum Geometra, prosequitur hic Aristoteles, dicens non posse adeo redargui Geometram, nisi per accidentem, est enim redargutio syllogismus contradictionis, ut inquit Aristoteles in l. lib. Elenchorum, id est ostendens contradictoriam illius, quam aliter asseruit, itaque si quis non quatenus Geometra velit redarguere Geometram, id est ex alienis principiis probare aliquid geometricum adversus illum, non certe non redarguet Geometram, nisi per accidentem, nam si id faciat ex principiis naturalibus, est per accidentem: quia non quatenus est Geometra, sed quatenus Philosophus naturalis; potest etiam dici per accidentem respectu alterius, quem vult redarguere, nam si idem sit, & Geometra, & philosophus naturalis, non redarguitur ut Geometra, sed magis ut philosophus naturalis. Tandem concludens Aristoteles dicit, non esse in rebus non geometricis disputandum de Geometria, dicitur enim de Geometria disputare ille, qui

A geometricam conclusionem ostendere velit, dicitur autem disputare non in geometricis, quando præpositiones sunt non geometricæ, hoc enim est in non geometricis disputare de Geometria, hoc idem de quolibet alia scientia inquit Aristoteles dicitur de se; verba autem illa [scilicet] si qui præcedit] ita intelligenda sunt, scilicet illum, qui disputat, quia fallit illum: is comitatur ut Geometra, non ut naturalis, & ignarus fortasse est scientiæ naturalis, quare non animadvertit illum argumentari ex alienis principiis, & ita non scientiam, sed potius ignorantiam, & deceptionem esse repositam.

Quoniam autem sunt geometricæ interrogationes, sunt ne etiam non geometricæ, & ita singularem scientiam, quæ sunt secundum ignorantiam, secundum qualem geometricæ sunt & syllogismus, qui est secundum ignorantiam, est de illo syllogismus qui fit ex oppositis, an paralogismus secundum Geometram, ut dicitur.

Væca quæ de scientiabus interrogationibus dicta sunt, melius intelligantur, nunc Aristoteles ad his quasdam quasiones proponit, ac soluit, hæc autem tres esse dicit, alij duas, sed huius in quibus præcedit fecimus, quare eorum effectum. Lanis hoc in loco & deparatur reddere habent, & hæc quæiones perperam interpretantur, id quæ tamen præter præteritum, magis ut verum sit hæc præter præteritum adducam. Prima quæstio hæc est, quoniam dicitur secundum geometricas interrogationes, dicitur ne etiam non geometricæ; & videtur aliqui subintelligendum, & hoc, si dicitur, quænam sunt quæ solent postea quæstionem habent solum docet datam interrogationes in Geometria non geometricas, sed etiam de clarioribus, quænam illæ sint. Secundum quæstionem proponit illis verbis [de iuxta singulas scientias] quæ sunt secundum ignorantiam, secundum qualem geometricæ sunt] quælibet est interrogatio, quæ in unaqueque scientia, ut in Geometria, vel secundum ignorantiam, id est per se, dantur, ne tales quæ licet præter sit, magis geometricæ appellentur; & hoc secundum qualem tamen ignorantiam huiusmodi enim est huius quæstionis sententia, quia mox videbimus duplicem esse ignorantiam, ideo Aristoteles querit secundum ignorantiam utram ignorantiam hanc illam præcedit interrogationes in Geometria, quæ non sunt a Geometria præteritum alienæ, sed appellatur postea geometricæ. Tertia demum quæstio hæc verba proponit [de syllogismus], qui est secundum ignorantiam, est de illo syllogismus, qui fit ex oppositis, an paralogismus, secundum Geometram, ut dicitur] quorum sententia hæc est, syllogismus secundum ignorantiam, & præter, qui est scientiæ inter dum sunt, ut in Geometria, solent ne fieri peccantes in materia, an peccantes in forma, ita tamen ut secundum Geometram facti dicantur, hoc est appellentur geometrici peccantes, an syllogismus in materia, quando propositio enim aliquam saltem assumunt, quos Aristoteles vocat syllogismos ex oppositis, quia sunt ex propositionibus saltem quæ principiis veris opponantur, in forma verò peccant, quando regulas figurarum non servant, ut si hanc ex quatuor terminis, vel ex minoræ æquatione in prima figura, vel ex duabus affirmationibus in secunda, vel alio modo similem habeant, qui non vocantur syllogismus, sed paralogismus, quia conclusio nem colligunt præter rationem, ad est sine illa ut illarum cogente, namque est præter forma, hi nulla est illarum necessitas. In Lanis codicibus verba illa [secundum Geometram] verò & præcedentibus distincta, & sequentibus adiuncta leguntur, ut finem in solutionis primæ quæstionis, quæ lectio nullo pacto recipienda est, nam propter Geometricas etiam modum, in quo hæc præcedentibus

anque ann-

anque ann-

anque ann-

anque ann-

anque ann-

anque ann-

Disputatio alia est scientialis, alia Topica.

l. lib. i. c. 6.

Redargutio quid.

anque ann-

anque ann-

Prima quæstio, hæc est, quælibet est interrogatio, quæ in unaqueque scientia, ut in Geometria, vel secundum ignorantiam, id est per se, dantur, ne tales quæ licet præter sit, magis geometricæ appellentur; & hoc secundum qualem tamen ignorantiam huiusmodi enim est huius quæstionis sententia, quia mox videbimus duplicem esse ignorantiam, ideo Aristoteles querit secundum ignorantiam utram ignorantiam hanc illam præcedit interrogationes in Geometria, quæ non sunt a Geometria præteritum alienæ, sed appellatur postea geometricæ.

Secunda quæstio.

anque ann-

Tertia quæstio.

anque ann-

Paralogismus quid sit.



peccantes in materia, an in forma, ita ut syllogismi illi  
 ius scientiæ nuncupentur, in qua sunt. Ad hanc re-  
 sponder Aristoteles, non admodum contingere, ut in  
 scientiis fiant syllogismi peccantes in forma, qui  
 vocatur paralogismi, significans facilius esse, in er-  
 rorem materiam labi, quam in errorem formæ: ideo  
 dictio illa [similiter] referri potest ad vitium mate-  
 riæ, ut sensus sit, non similiter fit in scientiis para-  
 logismus, ut fit syllogismus ex propositionibus falsa,  
 quoniam enim de eadem re plures extare possint alio-  
 rum opiniones, & contrarie, ad solam autem inquisi-  
 sententiam componendam rationibus novis solu-  
 ta, necesse est unam tantum sententiam veram ef-  
 fe, & alias falsas, quæ ut plurimum falsis propo-  
 sitionibus inveniuntur: potest etiam dictio illa [similiter]  
 ad Dialecticam referri, quam mox nominabit, ut sen-  
 sus sit, non similiter in scientiis fit paralogismus, ut  
 fit in dialecticis disputationibus, quas hic vocat ra-  
 tiones, & eis contraponit disciplinas, ad est scientias  
 contemplativas: nam sic dicamus hoc in loco  
*ad hanc*, significare omnes & contemplativas, sive in  
 las Mathematicas, parvas refert, quia etiam si de so-  
 las Mathematicis Aristoteles hoc diceret, tanquā  
 non omnino tam en latendum esset earum nomi-  
 natione alias quoque scientias significari, quan-  
 doquidem de omnibus verum est id, quod hic Ari-  
 stoteles docet. Quod autem in scientiis non admodum  
 contingat ut peccentur in forma, Aristoteles ostendit  
 utrum formæ aut manifestum est, aut occultum, &  
 absconditum: manifestum, ut si ex duabus negativis,  
 vel in secunda figura ex duabus affirmativis ratio-  
 nem, absconditum verò, ut si terminorum aliqui  
 sit æquivocon, atque in vium absconditum vitæ  
 in quibus incidere possunt, ergo minus tunc in  
 patet, & manifestum, hoc autem Aristoteles nobis col-  
 ligendum relinquit, solum enim probat de vitio la-  
 rente, ut nos idem inferamus de vitio patente, &  
 eius probatio salis est: fit peccatum in forma latente,  
 quando vitium aliquo termino æquivocon, sic enim  
 ratio est in quatuor terminis, quod est vitii sum-  
 ptum, atque ambiguitas in neutro extremorum locum ha-  
 bet, quia utrumque semel tantum in propositionibus  
 accipitur, ambiguitatem autem tunc committi-  
 mus, quando aliquem terminum plures in pluribus  
 significationibus accipimus, vel saltem in duabus, quod  
 si quis dicat, utrumque extremum in conclusione re-  
 peti, nihil refert, necesse est enim in conclusione col-  
 ligi utrumque in eadem significatione, in qua sum-  
 ptum fuit in propositionibus, relinquitur igitur, ut  
 solus terminus medius sit capax ambiguitatis, quia  
 hic solus (inquit Aristoteles) in propositionibus est  
 duplex, id est, accipitur bis, & ipse naque omni præ-  
 dicatur maius extremum, & ipsum de minore enim  
 prædicatur, illa autem verba [id autem, quod præ-  
 dicatur, non dicitur omne] ad rem non pertinent,  
 sed obiter ad Aristotelem dicuntur, ut soluat tacitam  
 questionem, nam præcedentibus verbis notam vni-  
 versitatis soli subiecto applicuerat: querere igitur al-  
 quis poterat, cur eam prædicatio quoque non appo-  
 nat: ideo ipse rationem adducens inquit, eam in nullo  
 pacto esse apponendam prædicato, quia in libro de  
 interpretatione docuit falsum esse propositionem,  
 in qua hæc dictio apponatur prædicato, ut si dica-  
 mus, omnis homo est animal rationale, sic enim dicitur  
 singulum hominem esse animal rationale, quod quidem  
 falsum est, hoc igitur modo locum habere in syllogis-  
 mo ambiguitatem docet Aristoteles, quod autem in scien-  
 tiis non fit tale in eam labi, declarat hoc undamen-  
 taliter constituto, quod in scientiis præcognoscendum  
 est de omnibus quod nomina significant, sicut antea  
 in contextu 73. dictum est, iam igitur ante demon-  
 strationem oportet esse præcognitum, in qua signi-

A ficatione sumatur in ea scientia illud medium, non  
 potest ergo in alia significatione suum in propo-  
 sitione maiore, in alia in minore, sed in una & eadem in  
 utriusque, quod hoc exemplum declarat: circulus est  
 uox æquivocon, quæ significat tam figuram geomet-  
 ricam, tam quoddam carminum genus, si quis igitur  
 ita arguebitur, omnis circulus est figura, quæ  
 dam carmina sunt circuli, ergo quædam carmina  
 sunt figura, paralogismus est per modum ambiguitatis,  
 qui tamen in Geometria nullum locum habere po-  
 test, quoniam Geometria in principio scientiæ suæ  
 constituit, quid nonne circuli intelligat, ideo eam  
 solam significationem accipiens concedit propo-  
 sitionem maiorem, sed minorem negabit, in qua di-  
 citur carmina esse circulum, nam sicut descripta cir-  
 culi figura manifestum est, falsum esse minorem,  
 & carmina non esse illum circulum, qui est descriptus,  
 ita apud illum etiam non descripta manifestum  
 est, quia Geometria illam unam circuli significatio-  
 nem ita respicit, ut si descriptam figuram videret, si  
 quidem mente, & cogitationem illam ita videt, ut si  
 oculis in tabella descriptam inquireret. In dialecticis  
 verò disputacionibus (inquit Aristoteles) facilius  
 est ut hunc paralogismum labi, quoniam ibi magis la-  
 reat hæc fraus, quam in scijs, quia Dialecticus nul-  
 li discipline adducit, sed vagatur per omnes, nec  
 magis in Geometria versatur, quam in arte Poeticæ,  
 idcirco nullam huius vocis figuram intelligit, magis  
 quam alias in animo sibi constitutam, ac præscriptam  
 habet, proinde omni circuli æque pro carminibus  
 ac pro figura sumere potest. Quæ autem carmina di-  
 cantur circuli, disputandum non est, quoniam parum  
 refert an hoc, an illo modo hoc intelligatur: putant  
 aliqui carmen illud circuli dici, quod in eadem du-  
 ctione definita, quæ accepta, alij dicunt, illud carmen  
 vocari circulum, quod in ordine retrogrado lega-  
 tur, adhuc bonum carmen est, alij uero multa car-  
 mina circulum appellant, afferunt, quæ non sentien-  
 ter se connexa, quare a quocumque voluimus incipe-  
 re possumus, eandem quoque modo transponantur, seu  
 disponantur, eandem sententiam retinent. Patet igitur  
 ut, non ita locum habere in scientiis paralogismum,  
 ut peccatum in materia, in quod labi facilius est, &  
 est syllogismus ex propositionibus falsis, quin Geo-  
 metria geometricis, in scientia naturali naturalis ap-  
 pellabitur, quia constat ex eius scientie terminis, &  
 dicitur factus secundum ignorantiam præiudicis dispo-  
 sitionis, & ita tertia questio soluta est.

Contextum 91. post 133. locum Themistii. Context.  
 sequitur, quia ad locum hunc pertinere minime potest.

Contingit autem, quodam non syllogisticè dice-  
 re, propterea quod ea, quæ utrumque consequuntur, 92.  
 accipiuntur quemadmodum & Cænes facit, quod ignis  
 in multiplicata proportionem, et enim ignis electer  
 gignitur, ut ait, & hoc est per ignem, sic autem non est  
 syllogismus, nisi electer sit proportio, legatur multi-  
 plex, & ignem electer in motu proportio. Ali-  
 quid igitur non contingit ratiocinari, ac acceptis,  
 quandoque autem contingit, sed non inspicitur.

Quoniam dixerat non esse in usu in scientiis para-  
 logismos, vidit aliquem ubique peruisse, quod viden-  
 tur in scientiis sæpe fieri paralogismi ex duabus af-  
 firmativis in secunda figura, quod est vitium forme  
 patens, & manifestum. Ad hanc igitur objectionem  
 hic respondet dicens, ens non esse paralogismos, quia  
 id tunc fieri solet, quando termini sunt pares, & reci-  
 procabiles, quare per connectionem propositionum  
 maiores sunt boni syllogismi in prima figura. Affert  
 autem exempli gratia quandam demonstrationem  
 a Cæneo factam ad ostendendum quod ignis augetur  
 in multiplicata proportionem, sic enim argumen-  
 tabatur;



tabatur, id quod secundum multiplicatam proportionem gignitur, celeritè gignitur, ut ignis celeritè gignitur, et ideo ignis secundum multiplicatam proportionem gignitur; hic autem non est syllogismus (inquit Aristot.) nisi maior propositio simpliciter conuertatur, & dicamus, id, quod celeritè gignitur, secundum multiplicatam proportionem gignitur, ignis autem celeritè gignitur, igitur secundum multiplicatam proportionem gignitur; sic enim sit prima figura, & non est amplius paralogismus. Multiplicata autem proportio proprie in numeris dicitur, quando maius numeri ita sunt dispositi, ut secundum eandem rationem quilibet sequens sit multiplex præcedentis, hoc est ut omnes sequentes sint æque multiplices præcedentium, cuiusmodi sunt hi, 2. 2. 4. 8. 16. 32. 64. Sic enim augitur secundum rationem duplam, & quilibet sequens est duplex præcedentis: similiter si dicamus. 1. 3. 9. 27. 81. 243. Sic enim multiplicatur semper secundum rationem triplicam, quilibet enim sequens est triplus ad præcedentem: pater autem quod per hanc multiplicatam analogiam cetera, ut si aucto numerorum, sic enim breui ad magnos numeros pervenimus, quod idem in continuo quoque considerari potest: ideo Cereus hanc igni attribui posse per quendam similitudinem arbitratus est, quoniam celeritè ignis creascit, ideo per celeritè generationem ostendi igne augeri secundum proportionem multiplicem, quæ demonstratio an valida sit, Aristot. non considerat, sed satis habet nos admonere, quod huiusmodi argumentationes sunt syllogismi, si maior propositio reciprocabilis sit. Verba illa [propterea quod ea quæ utramque consequuntur accipiunt] significant accipi duas affirmativas in secunda figura, quoniam in omni propositione et universalis affirmativa prædictum dicitur inquit subiectum, nã si omnis homo est animal hominem sequitur animal, siquidem si est homo, necesse est ut sit animal: medium itaque sequitur utraque extrema, quando de vitiisque vniuer saliter affirmatur, quæ est secunda figura ex duabus affirmativis, dicens autem [quod ignis in multiplicata proportionem] conclusionem ponit syllogismi Cæci, deinde minorem, quoniam inquit [et enim ignis celeritè gignitur] postea verum quod dicitur [ & hæc est propositio] ponit maiorem, quæ est, id, quod secundum multiplicatam proportionem gignitur, celeritè gignitur. Quando autem dicitur [sic autem non est syllogismus, nisi celeritè proportio] sequatur multiplex] significat, nisi maior propositio simpliciter conuertatur, & prædictæ proportio multiplex de celeritè generatione, sic enim sit prima figura, quod aut [ & ignem celeritè in motu] propositio] est minor ipsa Cæci repetita, ut appareat prima figura. Tandem conclusio Aristot. inquit euenire interdum, ut ex duabus affirmativis in secunda figura non fiat syllogismus, sed paralogismus, quia tunc non reciprocantur: interdum etiam coningere, ut fiat syllogismus, licet non videatur, nempe quando termini reciprocantur, videtur enim esse secunda figura, sed reuera est prima. Voluit autem per hæc significare, quod si frequens quidem est usus argumentationis in secunda figura ex duabus affirmativis, sed non propterea est frequens usus paralogismi, quoniam ut plurimum sunt in prima figura illi, qui videntur esse in secunda, quod si quandoque ita sint in secunda, ut non possint esse in prima, ideoque paralogismi sunt, id eorum admodum est, proinde non attendendum, quare non est frequens paralogismi usus. Possunt autem in libris Aristot. nonnulli annotationes huiusmodi syllogismos ex duabus affirmativis in secunda figura, qui per conuertentem maiorem propositionem ad primam reducuntur; cur autem

Fit in vidualis rariocinatio, aliis a nobis declaratum est.

Si autem impossibile esset ex falsis verum monstrare, facile vique esset resolvere, conuerteretur enim ex necessitate: fit enim A. existens, hoc autem existens hæc sunt quæ nouit quod sunt, ut B. ex his itaque monstrabo quod illud est.

Qui dixerat ex duabus affirmativis in secunda figura fieri quandoque paralogismum, quandoque syllogismum, hic rationem subiungit, cur possint fieri paralogismi, unde ostendit aliter discerni colligere inter scientias contemplativas, & Dialecticas: rationem igitur cur fieri possint paralogismi, dicit esse, quia possibile est ex falsis verum monstrare, hoc enim si esset impossibile, esset etiam impossibile facere paralogismum: quomodo autem hoc sequatur, Aristot. ita declarat, quoniam ex propositionibus utriusque non possit conclusio colligi nisi vera, hinc fit ut possint propositionibus falsam sequatur conclusio, imò etiam non expressè manifestum est, cuiuslibet quamquam conclusio sequatur: ergo etiam si conuersio idem contingeret, si conclusio existens vera necesse esset propositiones quoque veras esse: contineret enim ut conclusio posita falsam apparet propositiones, ex quibus est demonstranda, imò ita manifestè sequetur falsam principia conclusionem, ut nunc videmus conclusionem falsam sequi principia: sic igitur facile esse omnia demonstrare, quia facile esset (inquit Aristot.) conclusionem resolvere in sua principia, id est cuiusque veræ conclusionis propositæ inuenire principia, hoc enim est resolvere: itaque nunquam posset fieri paralogismus. Hæc declarat Aristot. exemplo, & sumit A. pro conclusionem, B. verò pro principia, ut ex ambabus propositionibus intelligamus hinc vnum antecedens vocatum B. ex quo inferatur conclusio vocata A. tanquam consequens quoddam: hoc enim sæpe frangere consuevit Aristot. in tertio huius lib. cap. nota vimus, quia in syllogismo categorico ita res se habet, ut in conditionalibus; quemadmodum enim in illis a positione antecedentis, licet inferre positionem consequentis, ita in hoc ex propositionibus conclusionis inferitur ex necessitate, quia si veræ sunt propositiones, necesse est veram esse conclusionem, & licet in illis ex antecedentis destructione non licet inferre destructionem consequentis, ita in hoc ex falsitate propositionum non licet inferre falsitatem conclusionis, siquidem ex falsis vera colligi potest, & sicut in illis a destructione consequentis licet inferre destructionem antecedentis, ita in hoc ex falsitate conclusionis licet inferre falsitatem propositionum, vel saltem alterius propositionis: ac demum sicut in illis a positione consequentis non licet inferre positionem antecedentis, ita in hoc ex veritate conclusionis non licet inferre veritatem propositionum, quoniam vera ex falsis colligi queat, verba illa [connet

teretur enim ex necessitate] significant reciprocationem consequentem a conclusione ad principia, nam ut conclusio propositionum, ita & propositiones conclusionem ex necessitate consequenter, quando autem dicitur [sic enim A. existens] significat, si A. conclusio vera, sumit enim A. pro vero. Notandum est autem modum loquendi Aristot. quod indicat non idem esse, ut aliqui putant, resolvere, ac demonstrare, sed resolutionem præcedere demonstrationem, inquit enim [hoc autem existens hæc sunt, quæ noui quod sunt, ut B. ex his itaque monstrabo quod illud est] principium enim est A. conclusionem ad inuentiorem B. principiorum progreditur, deinde dicitur ex principia sic inuenit demonstrari conclusionem. Sic igitur patet, quod si verum non nisi ex veris ostendi posset, nunquam fieret paralogismus, quia conclusio

CORREX

93.

Similitudo syllogismi ex resolutione et hypothetico.

Proportio multiplex.

AS. 7.

Lib. de quarta figura. ca. 10.

Non idem est resolvere, ac demonstrare.

sione proposita statim tam consequenter principia, ex quibus demonstranda essent: verum quia conclusio vera et falsa quoque propositionibus colligi potest, ideo conclusionem principia, non ex necessitate consequuntur, proinde non ita facile est conclusionem in sua principia resolvere, quo fit ut possimus quandoque in paralogismis incidere.

Commetitur autem magis ea, que sunt in disciplinis, quoniam nullum accidens accipiunt (sed de hoc differunt ab ijs, que sunt in disputationibus) sed definitiones.

Sumit ex proximis dictis occasionem declarandi alios discipulos præter illa, que superius tacta sunt, inter scientias contemptibiles, & Dialecticam; quoniam enim dixerit, non ita facile esse resolvere conclusionem in sua principia, ut esset si ex falsis non posset verum monstrari, nunc subiungit multo faciliorem esse hanc resolutionem in scientijs, quam in Dialecticis argumentationibus: sumit enim hic disciplinas pro scientijs demonstrationis, vel, si metumetas solas Mathematicas significant, dicendum tamen est Aristotelem Mathematicarum nominatione tanquam evidentiorum omnes contemplativas scientias significare voluisse. Cur autem in scientijs facilius sit conclusionem in principia resolvere, in Dialecticis autem disputationibus difficultus, immo difficillimus, hanc afferit Aristoteles rationem, quia Dialecticæ plurimis abundat medijs ad eandem conclusionem adiectionem, verum enim probabilibus, & accidentibus: accidentibus autem quam plurima uni, & eidem rei competere possunt; at demonstrationibus nullum accidens pro medio sumit, sed definitionem, quo fit ut vnum tantummodo sit medium ad vnius conclusionem demonstrationem idoneum, quia vnius rei vna est definitio, in scientijs igitur facilius est conclusionem resolvere in sua principia, id est inuenire medium, per quod demonstratur, quam vnius conclusionis vna tantum sit æquata causa: in Dialecticis vero difficillimum est proposita conclusionem inuenire medium, per quod eam alius ostendat, quoniam innumerabilia sunt media, per quorum singula ea ostendi potest. Notare hic debemus Aristotelem Dialecticis disputationibus vocare *παραλογισμους*, quia omnes sermōes disputationes, que in dialogis, & colloquutionibus iustitiantur, Dialecticæ esse solent, ut apud Platonem videre possumus; licet enim quandoque apud eum legamus etiam demonstrationes colloquutiones, tamen videtur (scilicet natura Dialogus rebus probabilibus, & innumerabilibus valde convenientes, & accommodatas, quod etiam ipsum nomen indicat, dicitur enim *παραλογισμὸς* à verbo *παραλογίζομαι*, à quo etiam Dialectica dicta est. Id quoque aduertendum est, accidens hic non sumi prout significat novem categoriarum a categorijs substantiarum distinctas: sic enim falsum esset, quod Aristoteles dicit nullum vnumquam accidens esse medium demonstrationis, quandoquidem ab alijs ostendimus sumi etiam sæpe accidentia ad aliorum accidentium demonstrationem, non tamen ut accidentia, sed ut causa sunt aliorum accidentium. Hic autem sumitur accidens pro eo, quod accidentale vocari solet, cui opponitur essentialis, ab huiusmodi namque accidentibus abhorret demonstrationem, ut Aristoteles supra docuit, ita ut autem media Dialecticis accipi solent.

Definitionem vero hic possumus intelligere vel subiecti, vel affectionis: nam utroque modo dicitur Aristoteles verum est, affectionis enim definitionem intelligere possumus; quia affectio quælibet demonstratur per suam æquatam causam, quæ vnius vna est, & ab Aristotele in secundo libro vocatur definitio ipsius affectionis, sic igitur om-

nes demonstrationes sunt per media, quæ sunt definitiones: possumus etiam intelligere definitionem subiecti: hæc enim est primò omnium demonstrationum principium; in quod vltimum demonstrationes omnes resolvuntur, ut alio in loco declaratumus: itaque si prima totius scientie principia attendamus, ea non sunt nisi definitio, idque in Mathematicis est manifestissimum. Dubitare quisquam posset, quoniam videtur hic Aristoteles sibi contradicere, prius enim dixerat non esse facile in scientijs resolovere, quia potest ex falsis verum monstrari; nunc vero dicit facile esse in scientijs hanc resolutionem, in Dialecticis autem argumentationibus difficilem.

Dicendum est, hanc resolutionem absolute loquendo difficilem esse, sed esse facilem comparatione dialecticæ, etenim absolute difficilis est, quia non licet ex veritate conclusionis inferre veritatem propositionum; hoc. n. dicitur, si illam esse conclusionem resolvi, quoniam ea proposita statim nullo negotio apparent principia; at quia potest ex falsis verum colligi, ideo non est ita facilis resolutio, quia conclusio proposita non statim apparent principia; at tamen aliquo adhibito studio, ac labore potest inueniri medium æquatum, unicum sit, quod tamen potest duces rerum haurire modo facilius inuenire, modo difficilius est: nam multa etiam sunt, quorum causas nemo habetis inuenire potuit; sed hoc, quod ad materiam varietates pertinet, Aristoteles hic minime considerat; solum respicit numerum: mediolorum, & conuexam essentialem medijs conclusionem in demonstratione; quoniam enim plurima sunt media apud Dialecticam, et quæ nullam habent cum conclusione essentiali connexionem, ideo ibi difficillimum est resolvi; in scientijs vero, quoniam vnius conclusionis vnicum est medium, idque cum ea essentialiter colligatum, quoniam illius causa sit, ideo in his multo facilius est resolu-

lano. Arguitur autem non per media, sed eo quod assumunt, ut A. de B. hoc autem de C. rursum hoc de D. & hoc in infinitum, & in latum, ut A, & de C. & de E. vel numerus quantus, vel & infinitus, hoc in quo A; impar numerus quantus in quo B; numerus impar in quo C, est igitur A. de C. & est par quatus numerus in quo D, par numerus in quo E. Est igitur A. de E.

Obijcere aliquis poterat, plurimas esse in singula scientia demonstrationes, proinde non facile esse resolutionem in principia, quam plurimarum demonstrationum plurima sunt principia; ideo Aristoteles hic docet, quid in scientijs ita augeat, ac multiplicet numerus demonstrationum, ut hæc multiplicatio facilitatem resolutionis non tollat: tollit quidem in dialecticis argumentationibus, sed alia in ijs est syllogismorum multiplicatio, alia in scientijs demonstrationis: nam Dialecticis multiplicat syllogismos pro mediolorum interpositionem, quia conclusio proposita sumit plurima media ad eiusdem ostensionem, quæ omnia dicuntur intrinsecus assumpta, id est inter subiectam, & prædicatam illius conclusionis; at demonstrationis non sic multiplicat demonstrationes: per media intrinsecus assumpta, siquidem vnius conclusionis vnicum est medium, sed per assumptam quæstionem extrinsecus, nam conclusionem demonstratam sumit per propositionem minorem alterius sequentis demonstrationis, & sic affectionem demonstratam sumit, ut medium ad alterius affectionis demonstrationem, &

Lib. I. de  
Medo.  
Dubio.

Salutio

Contra.  
91.

Pro  
vino  
92.  
93.  
94.  
95.

Dialog.  
materie  
probabilis  
est  
accidentis  
datus.

Lib. I. de  
demonst.  
Medo.

Vide lib.  
de Medo.  
dem.

Ce illam

illam similiter ut medium ad aliam demonstrandam, & ea deinceps, hoc enim significat Aristoteles dum dicit [ & hoc in infinitum ] non enim intelligit reuera processum in infinitum, sed solum continuam adiunctionem questionum extrinsecas, ut si omnes termini hoc ordine statuantur A. B. C. D. E. ut A. sit subiectum, & B. medium, per quod demonstratur C. de A. deinde assumitur aliud questum D. quod demonstratur de A. per medium C. deinde sumitur questum E. quod demonstratur de A. per medium D. & ita deinceps: per hanc autem demonstrationum multiplicationem non tollitur resolutionis facilitas, quia est multiplicatio facta modo quodam per longitudinem, & sequens demonstratio pendet a precedente, & vnius conclusionis vnum est medium, non plura; quo fit, ut vltima demonstratio in aliqua scientia, ut in Geometria, possit resoluendo precedentes, & vique in prima principia; non sic in Dialectica, ubi multiplicatio syllogismorum fit per latitudinem, non enim plura subordinata media sunt, sed plura inter se penitus distincta ad eandem problematis ostensionem. Quando autem dicit [ Et in latius ] docet, quod etiam per latitudinem multiplicari quandoque in scientiis demonstrationes, ut quando plures sunt demonstrationes, non subordinatae, & una ab alia non pendet, quod interdum apud Euclidem ostare possumus, non est tamen hæc per latitudinem multiplicatio talis, qualis apud Dialecticum, non enim ad eiusdem conclusionis ostensionem plura media sumuntur, sed semper vnius conclusionis vnicum est medium, quo fit, ut nec ista per latius multiplicatio difficultatem faciat resolutionis: semper enim æque facili est resolutio, dum illa condicio seruatur, ut vnius conclusionis unicui sit mediū. Volens hoc declarare Aristoteles exemplis facit res, accipit enim maius extremum A. quod separatum de duobus subiectis C. & E. demonstratur per duo distincta media B. & D. adeo ut conclusio sit A. unicui sit mediū B. & conclusio sit E. unicui sit mediū D. sed sumit et loco litterarum terminos vocos, & ponit A. esse [ numerum ] quantum, vel eū infinitum ] non in eo quantum, quā finitum, quā finitum, & sumens infinitum non pro eo, quod proprie dicitur infinitum, sed pro eo, quod dicimus indistinctum, seu indeterminatum, quasi dicat, si maius extremum A. numerus finitus, seu numerus generatilis, & indistinctus acceptus qui complectitur & finitum, & infinitum, nil enim refert in præsentia, verum duorum dicamus esse maius extremum: deinde ponit B. esse numerum impar in quantum, id est finitum, sumit enim quantum, pro finito, quia illud proprie dicitur quantum, quod certum, ac finitum habet quantitatem, & C. ponit esse numerum imparem ut syllogismus talis sit, omnis numerus impar finitus est numerus, omnis numerus impar est numerus impar finitus, ergo omnis numerus impar est numerus: similiter ponit D. esse numerum parem finitum, & E. numerum parem, ut fiat aliter syllogismus talis, omnis numerus par finitus est numerus, omnis numerus par est numerus par finitus, ergo omnis numerus par est numerus: hac eadem ratione possemus demonstrare corpus, & de homine per medium animal, & de quicquid per plantam medium: sed exemplum hoc Aristoteles [ ut diximus ] rude est, quia reuera huiusmodi non sunt in scientiis demonstrationes, ut eadem affectio de pluribus subiectis demonstratur per plura media, quandoque de unius affectionis una est quærens causa, & unum subiectum primum, de quo solo per illam solam de-

monstranda est: sed quia in præsentia Aristoteles hoc non considerat, sed exemplo hoc utitur, ut loquimur modo de clari multiplicacionem demonstrationum per latius, ad quam declarandam est sufficiens; ideo in reliquis non tenetur exemplum verum esse, quum exemplorum non sit quærenda veritas, sed solium eius, quod propositum est, declarandi reuera autem multiplicatio demonstrationum in scientia per latitudinem tunc fieri dicitur, quando de eodem subiecto demonstramus plures affectiones per plura, ac singularum propria media, neque earum ulla ab aliqua aliarum pœderi tanquam a causa; si enim nulla earum demonstrationum ab alijs pendet, veluti si de luoa demonstrationem & eclipsim per interpositionem terræ, & accretionem luminis per figuram sphericam: sic etenim per latitudinem dicuntur demonstrationes multiplicari de eodem subiecto: at si per ipsam lunæ orarum demonstrationem de lunæ figuram sphericam, deinde per figuram sphericam demonstrationem de eadem accretione luminis, effectus multiplicatio per longitudinem, quia hæc posterior demonstratio ab altera prior pendet, ut vultus est.

## CAPVT XII.

**Q**UOD VERÒ DIFFERAT, & PROPTER QUID SCIRE, primum quidem in eadem scientia, & in hæc duplioter: uno quidem modo fit non per immediatam syllogismum fiat, non enim accipitur prima causa, demonstratio autem ipsius propter, quid per primam causam fit.

Scire ad deo demonstrationem refertur tūm ut finalis causa constitutionis eius, tūm ut affectus earum constructam consequens, ut finis (sunt consideratum) ab ipso libri huius initio vsque ad §6. contextum, ubi ex huius finis notione omnes principiorum conditiones inueniuntur: hic verò Aristoteles ipsa lura considerandum sumit, ut effectum, & proprietatem demonstrationis: docet enim in hoc capite, quod demonstrationem per omnes candidioribus prædixam hæc proprietates consequatur, quod scientiam parat præstantissimam, quæ dicitur propter quod: & quoniam eandem discipline officium est considerare, & id, quod in eo genere primum est, & ex ea quæ secundario, & per eius participationem sunt tabæ, inde loquitur etiam Aristoteles de altero scire imperfectiore, quod dicitur scire quod est, & docet in quo differant scire quod est, & scire propter quod est, differunt enim ut perfectum, & imperfectum: & quia huius imperfectioris causa aliquando est defectus in ipsa demonstratione, cui aliqua condicio deest, ideo numerat etiam omnes demonstrationis species, & ostendit quod ex duarum conditionum defectu fit demonstratio imperfectior, quæ non declarat nisi quod est, ideoque duas ponit species demonstrationis, quod, & quomodo a demonstratione propter quod differant, considerat: non est tamen Aristoteles consilium in hoc capite diuidere demonstrationem in species, ut aliqui dicunt, quandoquidem considerabit etiam medium quendam sciendi quod est, quod non est per demonstrationem, sed per sensum, & hunc similiter distinguat a scire propter quod: propter ea consilium præcipuum Aristotelis in hoc cap. est distinguere scire quod est a scire propter quod est, sine id sit per aliquam imperfectam demonstrationem, siue alio modo, quam per demonstrationem: hunc esse Aristotelis scopum prima verba declarant, quibus

Comit. 95.

Scire est tum finis, ut scire de demonstratione.

omn. i. i. i. i.

A. i. i. i. i.

Nota. ex. cor. mul. totum.

Scopus Aristotelis in hoc cap.

bus id, quod nos diximus, proponit. In eo quoque illi decepti sunt, quod putarunt demonstrationem hactenus generaliter consideratam fuisse, ideoque nunc in species diuidi. sed id falsum est, quia hactenus Aristoteles de sola potissima demonstratione, quam hac vocabat demonstrationem propter quid, locutus est, & omnes iam ingenite conditiones fuerunt conditiones propriæ principiorum potissimæ demonstrationis, & propter ipsam inuenit, licet secundario etiam demonstrationibus alijs (secundi gradus inferantur, quatenus debentur aliqua sit demonstratio secundi gradus, quæ nobis declarauit quod est, idque quot modis contingat, & quot finis huius imperfectioris demonstrationis species Aristoteles hic docebit, & a nobis quoque alia sunt diligentissime declaratum. Est igitur. consilium Aristoteles loquitur de ipso scire tanquam proprietate demonstrationis primario quidem de scire perfecto, secundario autem etiam de imperfecto, nam hoc quoque insequitur conditiones principiorum, quando cum aliquo defectu sumuntur. Illud quoque in hac parte (ut etiam in alijs pluribus) notare debemus, caput hoc nullam cum ijs, quæ proximè dicta sunt, particularem connexionem habere, sed potius cum tota precedenti parte: non enim semper theorematibus coniuncta sunt, vt vnum ex alio pendat (quemadmodum in precedente contextu dixit Aristoteles) sed sæpe diiuncta sunt, & vnum ex alio non pendet, quum tamen omnia ad eandem disciplinam pertineant: ex igitur omnia, quæ post inuentas principiorum conditiones ad hunc vsque locum ab Aristotele dicta sunt, coniuuata, & connexa inter se fuisse manifestum est, hic autem Aristoteles nouum theorema aggreditur, nouam demonstrationem proprietatem, quod demonstratio parit scientiam propter quid, si conditionibus omnibus iam inuentis sit prædicta, si verò non omnibus, non potest scientiam facere nisi quod est, idque duobus modis euenire docebit. Proponit igitur declarandum, quomodo differat scientia quod est a scientia propter quid est: primum quidem, quando vtrique habetur in vna, & eadem scientia, deinde verò quando in duobus distinctis. In eadem scientia (inquit Aristoteles) duobus modis contingit vtdistinguaturscientia quod est a scientia propter quid est, & vterque modus est per demonstrationem, quare duæ sunt species demonstrationis quod: prior modus, quem in hac particula ponit, est quando principia demonstrationis habent omnes conditiones, vna tamen excepta quod non sunt prima, & immediata, unde oritur illa (species demonstrationis quod, quæ dicitur a causa remota: tunc enim principia dicuntur esse mediata, quia maior propositio mediata est, quum medium non sit proxima causa maioris extremi. Differentia igitur manifestæ est: nam scientia propter quid non sit nisi per causam primam, & immediatam, per causam autem non primam, id est remotam sit scientia quod est. Notes Aristotelem, prius dicere [per immediatam] in plurali numero, deinde hoc declarare in dicere [non enim accipitur prima causa] in numero singulari, quia conditiones compesunt principijs propter medium, tunc enim principia non sunt immediata, quando medium non est causa prima, id est immediata maioris extremi, hic enim idem significant primum, & immediatum, vt etiam in secundo cap. notauimus: Aduertendum enim est, causam primam posse duobus modis intelligi, uno modo respectu secundarum, quo quidem

A modo hic non sumitur causa prima quia sic significat causam remotam: altero modo respectu effectus, ut hic sumitur, sic enim significat causam immediatam, & proximam effectui. Verbum autem [scire] hic sumitur laus, quum sumptum sit in principio secundi cap. vbi solam significauit scientiam propter quid est; hic namque complectitur etiam scientiam solam quod est, vt patet.

Altero autem modo si per immediatam quidem, sed non per causam, sed per notum eorum, quæ recipiuntur: nihil enim vetat, quod minus eorum, quæ vicissim prædicantur, notus quandoque sit id, quod non est causa, quocirca per hoc erit demonstratio, vt quod Planetæ propter lunam propterea quod non scintillant: si igitur C. Planetæ, B. non scintillare, A. verò propter esse: verum autem est B. de prædicare: nam planetæ non scintillant, sed & A. de B. id enim quod non scintillant, propter est, hoc autem acceptum sit per inductionem aut per sensum: necesse est igitur A. ipsi C. inesse, quare demonstratum est quod planetæ propter sunt. Hic igitur syllogismus non est ipsius propter quid, sed ipsius quod, non enim probetur quod non scintillant, ideo propter sunt, sed quia propter sunt, ideo non scintillant.

Alterum assert modum sciendi quod est, qui est per alteram speciem demonstrationis quod, quæ similiter oritur ex alterius conditionis defectu, nam est quidem per immediatam, si non per causam, sed per effectum: ex effectu enim proximo, & immediato, quando est notior, demonstramus causam ignotam, eaque dicitur demonstratio quod, & omnes habet demonstrationis conditiones præter hanc unam, quod non est per causam; contingere enim potest (inquit Aristoteles) vt quando causa, & effectus recipiuntur, effectus fit notior, & quum semper a notioribus ad ignotiora progrediendum sit, ad effectum ad causam progrediamur: quod autem Aristoteles dicit causam, & effectum esse æqualia, & recipiari, non est ita intelligendum, vt sit

D conditio huius speciei demonstrationis, vt ipse postea fatebitur, sed hoc dicit, quia vult regulum facere, & in eisdem terminis formare & demonstrationem quod ab effectu ad causam, & demonstrationem propter quid a causa ad effectum, ut harum inter se comparationem faciat; hic enim regressus fieri non potest nisi maior propositio simpliciter conuertatur, proinde causa cum effectu recipiatur: ad regulum igitur faciendum sumit Aristoteles hanc causam, & effectus recipiatur, sed non ad hanc speciem demonstrationis quod constituendam. Hic notemus Aristotelem dicere hanc demonstrationem fieri [per immediatam] in numero plurali, quum tamen minor propositio nunquam possit esse immediata, nam in minore semper prædicatur de subiecto accidens notum, quod lumus, vt medium ad demonstrandam causam, ad nullum accidens inest immediatè in subiecto, sed semper inest per causam, solam igitur maiorem respicit Aristoteles, sicut etiam fecit in secundo cap. dum dixit, principia demonstrationis potissimè esse immediata: sed ad huius rei intelligentiam legatæ, quæ scilicet in lib. nostro de medio demonstrationis. Propositis autem his duabus speciebus demonstrationis quod Aristoteles utramque ita declarat exemplis, vt discrimen etiam in prædicatur inter demonstrationem quod, & demonstrationem propter quid, & coniuuatiōis gratia incipit ab hac secunda specie causæ talis hic exemplum adducit, sumit planetas vt

Lib. de  
Spec. de

Causa  
prima di  
cis duo  
bus mo  
dis.

Contest.  
94.

Nota.

Lib. 1. c.  
17. & 18.

In lib.  
de spec.  
dem. &  
in lib. de  
Regre-  
fu.

minus extremum vocatum C. & semit non scintillare ut effectum nomin planetæ iuxta remem, quoniam in syllogismo sit medius terminus vocatus B. ac demum sumit prop. esse, quæ est causa illius effectus, sed nobis ignota, vocata A. non enim hæc demonstratio ita, ut plures arbitrarunt, format, ut simpliciter ex eo quod effectus est, ostendamus causam esse, sed ex eo quod huius subiecto huius effectus inest, ostendimus causam quoque in eodem subiecto inesse, quia de re fusius loquimur sumus in operibus Logice; inque hoc exemplo patet: nã ex eo quod planetæ non scintillant ostendimus eos prop. esse etiam autem scintillare accidens quiddam nostrum potius, quam astrorum, hæc in eis inesse videtur, scilicet in ipsis, quæ sunt in octavo orbis quædam enim remotissima a nobis sunt, nos in eorum inspectione vacillamus, quo fit ut stellar scintillare videantur: at planetæ, quia propinquiores nobis sunt, firmius inspicuntur a nobis, ideo non vacillamus, nec illi scintillare videntur quare prop. esse est causa non scintillandi, sed ignota, quam astrologi per hoc medium nomen inveniunt, quia non scintillant: sit igitur in Astrologia syllogismus talis: Id quod non scintillat prop. esse planetæ non scintillat, ergo planetæ prop. sunt: quia demonstratione inquit Aristoteles non demonstratur propter quid, sed solum quod non enim causa est non scintillare, ut planetæ prop. sunt, sed est e converso, prop. esse est causa non scintillandi, causi igitur per effectum demonstrata est, non effectus per causam, consideranda sunt verba illa: hoc autem acceptum sit per inductionem aut per sensum quod de sola propositione maiore ab Aristotele profertur, maior enim est immediata, & indemonstrabilis, quoniam in ea prædicatur causa de suo effecti proximo, quoniam huius propositiones immediate, & principia inductione cognoscuntur, ideo dicti maiorem inductione cognoscimus, huiusmodi autem ponit ut pro de brauita, ut Philopono placuit, quali dicit Aristoteles per inductionem, id est per sensum, maior enim universalis sensu cognoscitur non potest, sed eius singularia sensibilia sunt, ex quibus ipsa per inductionem colligitur, videmus enim in duobus luminosis corporibus, quæ apud nos sunt, quod propinqua non scintillant, sed solum quando sunt valde remota, unde colligimus quod omne non scintillans prop. est: de minore autem propositione non dicit Aristoteles, quod sit hoc modo cognita per sensum, quoniam in ea prædicatur accidens de subiecto, quare demonstrabilis est, quod si dicas, eam non posse per causam demonstrari, quia causa ponitur esse ignota, latere fieri potest, ut per alium effectum sit demonstrata a posteriori, siquidem potest effectus esse causa alterius effectus: ponit quidem etiam per sensum innoveri minor, sed hoc non est necessarium; at maior non potest vili ratione demonstrari, in ea enim non consideratur in hærentia accidentis in subiecto, sed connexio effectus cum sua causa proxima, hæc autem connexio nec a priori, nec a posteriori demonstrari potest, sed sensu tantum cognoscitur, vel nullo modo cognoscitur, si sensu percipi nequeat: unde fit, ut maiorum effectuum causas ne mo adhuc cognoscere poterit.

Context.  
97.

Euenit autem, ut & alterum monstraretur per alterum, & erit demonstratio ipsius propter quid, ut sit C. planetæ, B. prop. esse, & A. non scintillare, inest itaque B. ipsi C. & A. quod est non scintillare, inest ipsi B. quare & A. ipsi C. & est syllogismus ipsius propter quid, accepta est enim prima causa.

Ostendit, quomodo ex eadem terminis fiat demonstratio propter quid, nam propositione maiore simpliciter conuersa sit ex maiore extremo medium, & ex medio maius extremum, quare per eandem cau-

sim demonstratur idem effectus de eodem subiecto, adhuc enim sumendo planetas, ut minus extremum vocatum C. sed tantum, id est prop. esse, ut medium vocatum B. & effectum, id est non scintillare, ut maius extremum vocatum A. sit demonstratio propter quid huiusmodi; Id, quod prop. est; non scintillat; planetæ prop. sunt, ergo planetæ non scintillant, sic enim demonstratur effectus per suam primam, & in hac causam causam: est autem in Lapidis codicibus error, quoniam habere conclusionem anapophterismam, nec sine obscuritate, quem nos ex codice Græco in eandem. Manifestum hoc in loco est, Aristotelem regressum facere de quo nunc aliam libellum eandem, nam dicens euenit, ut alterum monstraretur per alterum non id significare vult, quod possit effectus demonstrari per causam, & ita deus demonstratio propter quid, clarissimum enim erat quod datur, neque hoc demonstrare opus erat: sed significat, quod in huiusmodi terminis, qualesiam constitutimus, pæmpe effectus, & causa, quæ recipiuntur, & effectus fit maior, licet nobis possit sciam demonstrationem ab effectu maiorem propter suum non conuertere, & a causa inuenta regredi ad effectum; hæc enim est vis verbi Græci (ἐκ τῆς αὐτῆς) non potest autem fieri ex talibus terminis demonstratio propter quid, nisi prius ex effectu inuenta causa per demonstrationem quod, nam effectus ponitur esse maior causa, sic igitur in eadem statim terminis patet distincti demonstrationis quod, & demonstrationis propter quid: eadem enim utitur propositione maiore, sed conuersa, & quæ in una est minor, in altera est conclusio, & est conuersio, ideo una per immediatam demonstrat, non tamen per causam, sed per effectum immediatum, altera verò per causam immediatam.

Rursus quoad modum Lunam monstrant quod rotunda sit, per accretiones, si enim id; quod ita augetur, totum duntaxat, augetur autem luna, manifestum quod est rotunda, sic igitur ipsius quod factus est syllogismus; & conuersio autem, possumus modo ipsius per quod, non enim propter accretiones rotunda est, quia est rotunda, ad hoc tales accretiones, sit luna C. rotunda B. accretio autem A.

Altero exemplo declarat hanc demonstrationem quod, quæ est ab effectu immediato, quod legitur in context. 99. secundum de celo. & tale est, sumit subiectum lunam, in qua duo hæc sunt, rotunda figura; & accretio luminis, in qua illi luminatio paulatim crescit, non enim tota simul luna a sole illustratur, sed paulatim ea lumine augetur, donec tota sit plena lumine, cuius effectus causa est rotunditas lunæ: nam si per hoc sit plena esset, tota simul illuminaretur, quæ primò obicitur radijs Solis, sed quia rotunda, & gibbosa est, ideo paulatim in ea lumē augetur, & effectus hic est nobis notior, quia causa, quæ per hoc solum inuenitur Philosophi, astra esse rotunda: nam si hic effectus notior ponatur medius terminus, causa verò maius extremum, fiet demonstratio ab effectu immediato hunc in modum. Id, quod per accretiones lumen recipit ab alio, rotundum est, luna recipit lumen ab alio per accretiones, luna est rotunda, ergo luna recipit lumē a Sole per accretiones, quæ est demon-

Regre-  
fu.

Context.  
98.

demonstratio propter quod, est, n. roanditas causa accretioni luminis, nō accretio luminis rotunditati.

In quibus autem media non reciprocantur, & est notius illud non est causa, ipsum quidem quod monstratur, propter quod autem nequaquam.

Videatur hic Aristoteles rationem adducere, cur superius dixit causam, & effectum reciprocari debere, non eorum id dixit, quia hæc condicio possit ut in demonstratione quod, sed ut in eadem remanens per conversionem propositionis maioris possit etiam facere de demonstratione propter quod; ideo autem dicit, quod si causa, & effectus non reciprocantur, & effectus notior sit, datur quidem ibi demonstratio quod, ex effectu enim demonstratur causam, at nō datur amplius regressus a causa ad effectum per demonstrationem propter quod, quod propositio maior converti non possit: hoc significat, quando inquit (in quibus media non reciprocantur) media enim vocat causam, & effectum, quia in exemplis expostis effectus erat medium in demonstratione quod, causa uero erat medium in demonstratione propter quod recte autem addit (& est notius id quod non est causa) id est, & effectus notior est: in omni enim demonstratione a notioribus progrediendum est: quare nisi effectus esset notior, nulla ibi daretur demonstratio, neque ab effectu, quia ab ignotiore nunquam progrediendum est, neque a causa, quia causa amplior est effectus: nam dicens Aristoteles, causam & effectum non reciprocari, significat causam latius patere, quod effectum, sic n. a causa ad effectum illud fieri non potest, aliqui tamen dixerunt, Aristoteles significare totam causam posse latius patere, quam effectum, cum effectum posse latius patere, quod causam, utrobique enim modo dicuntur non reciprocari, sed hæc sententia adinvenienda non est, quia si poneretur effectus latius patiens, quā causa, nulla ibi daretur demonstratio, non a causa, quia illa ignotior, non ab effectu, quia est cōmunior: quare dictū Aristoteles falsum esset quod inquit, si non reciprocantur, & effectus est notior, sit solū demonstatio quod; nulla namque demonstratio fieret: dico preterea, non dari effectum amplius totam causam, idque efficitur demonstrari in libro de speciebus de demonstrationibus, sicut Aristoteles hoc respicere nō potuit. Si uero aliquid id quoque dubium uideatur, an datur causa latius patiens, quā effectus suus immo diuinus, is eundem librum legatur, ubi tota hæc difficultas (si fallor) sublata est.

Præterea in quibus mediū extrā ponitur, etenim in his ipsius quod, non ipsius propter quod demonstratio est, non enim dicitur ipsa causa, ut propter quod non respiciat partes quod non est animal: si enim hoc non respicienda causa esset, oportet animal esse causam respiciendi, ut si negatio est causa, ut non sit, affirmatio est causa ut sit: quæmodum si incommensurata esse caliditas, & frigida, est causa ut non sit sanus, commentaria esse est causa ut sanus sit: similiter autem & si affirmatio est causa, ut sit negatio est causa ut non sit, in ipsa autem, quæ sic assignata sunt, non evenit id, quod dictum est; nō enim omne animal respicitur.

Quum duas proposuerit species demonstrationis quod, & alterius exempla iam adduxerit, quæ est ab effectu immediato, nunc alteram declarat, quæ est a causa remota, & hoc ordine progreditur, primo declarat eius uim & naturam, per quam differre cognoscatur a demonstratione propter quod, tanquam per differentiam lumbicam a medio, & a materia demonstrationis, unde ostendit differentiam etiam in ipso demonstrationis effectu: deinde eius quoque formam considerat, & docet eam fieri in secunda figura, & in hoc quoque distinguat a demonstratione

A propter quod, quæ fit potissimum in prima figura, ut Aristoteles in sequente capite demonstrabit, demum eam declarat similitudine sumpta a quibusdā vulgarum dictis. Autem omnia propinqua quæ de demonstratione loquatur, quando dicit (in quibus mediū extrā ponitur) quali dicit, ex demonstratione, in qua mediū extrā ponitur, non ostenditur nisi quod, sed in horum uerborum interpretatione est altera non parua, nam Alexander, & Averroes putant extrā poni hic significare secundam figuram, in qua mediū est positioe primum, quia prædicatur de viroque extremo: est quidem etiam in tertia figura, mediū extrā utriusque extremum, sed in ea nulla fit demonstratio, quia prædicatur nulla datur scientia. Ioannes autem Grammaticus hic sententiam reprobat, & ostendit eam, quod extrā poni hic nō significat secundam figuram, sed potius emotionem causæ ab effectu, causa nā, quæ est extrā, quia est remota ab effectu, ut verborum sensus sit, ubi medium est causa remota, ibi non ostenditur nisi quod est: quum enim ipse putet, hæc demonstrationis species non minus in prima figura fieri, quam in secunda, ideo in Alexandri expositione inuenitur hoc possumus argumentum, si extrā poni hic secundam figuram significaret, dictum Aristoteles non esset verum: nam uerborum sensus hic esset, quando fit demonstratio in secunda figura tunc non ostenditur nisi quod est, at tamen hoc est falsum, quia datur etiam in secunda figura demonstratio propter quod, ut ostendimus æquum non esse similem propter quod non est rationalis: nam demonstratio ita formabitur, omne simile est rationale, nullus equus est rationalis, ergo nullus equus est similis: obique præterea Alexander, quod paulo post dicit, mediū extrā ponitur quia est causa remota, prout ostenditur sit, quod extrā poni significat causam remotam. Mihi uero Alexandri, & Averrois expositio magis probatur, quod enim sententia Aristoteles fuerit, quod demonstratio a causa remota fiat semper in secunda figura, id manifeste uidebimus inferius, siue quæ a nobis diligenter demonstrabimus in operibus.

B C Logics: nunc latis fit uerba Aristoteles perspicere ostendere Aristotelem hic significare secundam figuram, non causæ emotionem: nam si causam remotam significare uoluisset, dicere posuisset debilisset, in quibus mediū extrā est, quum in quibus extrā ponitur: poni enim significat a nobis poni, at causa remota non a nobis posita dicitur longè ab effectu, id est ipsa siue per se ab effectu remota est: syllogismus uero possumus etiam, & nos medium ponimus, uel inier extrema, uel extrā, idque significauit Aristoteles in declaratione ipsius figuræ, quando dixit in prima medium esse positioe medium, in secunda esse positioe primum, in tertia esse positioe ultimum. Ad argumentum autem Ioannis dicimus, posse quidem fieri etiam in secunda figura demonstrationem propter quod, sed non præterea falsum effectum Aristoteles, qui non dicit ideo demonstrari solum quod, quia fit secunda figura, sed quia demonstratio est a causa remota, ex hoc enim duo inferuntur; unum, quod medium extrā ponitur, id est in secunda figura, alterum, quod demonstratio solum quod uerba uero Alexandri a Ioanne relictā non habent cum sensum, quem Ioannes putat, quando enim Alexander dixit (quia est causa remota) uerba hæc sumenda non sunt ut declaratiua præcedentium, sed ut probatiua, sensus enim uerborum Alexandri est, medium ponitur extrā, hoc est in secunda figura, propter quod est causa remota. Verborum uero Aristoteles hæc est sententia. Præterea huiusmodi est ab

Expositio

Expositio

Expositio

Expositio

Defensio

Lib. de

Solutio

Error all

Non datur

Cap. 15

Cap. 22

Comit.

59



Nomen  
abstru-  
ctum &  
latius &  
prelius

vera quoque demonstratio, quæ quum sit a causa remota, fit in secunda figura etenim per hanc declaratur solum quod est, non propter quod est; deinde statim rationem subiungit, cur non declaratur propter quid inquirens [ non enim dicitur causa ] nomen enim causæ fuitur tum latius, tum prelius, latius quidem pro quolibet rei causa siue propinqua, siue remota, quia ratione hæc demonstratio dicitur a causis: prelius verò fuitur pro sola causa adæquata, quæ etiam proxima dicitur, & vniuersa rei vna est, hæc solâ significatur Aristoteles in definitione scire, hanc eandem significat his verbis: negat enim in demonstratione a causa remota causam rei adducere, nempe illam, propter quam res est, hanc vim habet articulus, quod dicitur [ *re ætius* ] habet enim efficacitatem quandam, quæ in dicit certam quidam rei causam, non quamlibet causam: in his autem nerbis non rare possumus Aristoteles, quod dixerat, hæc demonstrationem docere solum quod, non eam rationem adducere, vt Ioan. Alexandro attribuebat, quia fit in secunda figura, sed hanc solam, quia non dicitur proxima causa. Pater igitur, hanc demonstrationem differre a demonstratione propter quid in natura medijs terminis, unde in ipso quoque demonstrationis effectu hoc discrimen prouenit, quod hæc declaratur solum quod, illa verò propter quid. Hæc demonstrationem declarat Aristoteles exemplo, & sumit subiectum parietem, maiorem extremitatem respirationem tanquam effectum demonstrandum, causam verò huius remotam, quæ est in diuis terminus animal: nam si demonstrarem parietem non respirare propter eam, quod non est animal, demonstrarem per causam remotam, quod si interemur hoc medio quia non habet pulmone, idem demonstrarem per causam proximam, & effectum demonstratio propter quid: causa enim respirationis proxima, & adæquata, pulmo est, non animal, quandoquid multa sunt animalia, quæ non respirant. Quod autem in hac demonstratione non adducatur vera causa rei, Aristoteles ita probat: Si non esse animal esset causa non respirandi, oportet etiam animal esse causam respirandi, quod tamen utrum non est, quia non omne animal respirat: per hoc autem significatur, quod vera rei causa cum effectu recipiatur, & tum ablata auferat, tum posita ponit; ideo de hac talē regulam nobis tradidit: Quando negatio est causa negationis, etiam affirmatio est causa affirmationis, & e conuerso, si affirmatio est causa affirmationis, etiam negatio est causa negationis, vt si debita primorum qualitatum temperies est causa sanitatis in corpore animalis, negatio quoque huius temperiei est causa negationis sanitatis & e conuerso si negatio temperiei est causa negationis sanitatis, necesse est vt eundem affirmatio rei causa affirmationis sanitatis. Regula hæc Aristoteles multos turbauit, quia dicere videtur in syllogismo hypothetico constructiuo rectā esse illationem a destructione antecedentis, quia tamen recta non fit, affirmatio namque huiusmodi est causa affirmationis animalis, nam si est homo, est animal, tamen dicere non licet, non est homo, ergo non est animal, quod tamen dicendum esset, si negatio quoque debet esse causa negationis. Respondent aliqui, Aristotelem non loqui de syllogismo cōditionalibus, nec facere argumentationem nullam ab affirmationem consequentia ad consequentiam negationem, uel e conuerso, sed solam regulam tradere pertinentem ad causas, & effectus. Sed hæc solutio difficultatem non tollit, etenim clarum est, Aristotelem facere argumentationem, quum dicat: Si affirmatio est causa affirmationis, etiam negatio est causa negationis, sic enim argumentatur a destructione antecedentis, quare dubium uiget. Ego dico-

Respon-  
sio alio-  
rum.

Impu-  
gnatio.

Dubium.

Retra absurdum non esse, si Aristoteles afferat in syllogismo hypothetico illationem fieri a destructione antecedentis, quum hoc euenire dicit ratione materialis, non ratione forme, non enim hoc esse vult eod quod talis argumentandi forma hanc vim habeat, vera enim non habet, sed propter materiam, de qua loquimur, conditionem, quando enim causa est proxima, & adæquata, necesse est ut posita ponat effectum, & ablata auferat: sic enim etiam propositionem vniuersalem affirmatiuam quandoque simpliciter conuenit dicimus propter materiam, non propter formam, sic etiam in secunda figura syllogismi aliquando sunt ex duabus affirmatiuis, ad dubium igitur dicimus, hominem non esse causam animalis, nisi si illam, ideoque non licet ex negatione hominis colligere negationem animalis, ac si homo esset causa animalis adæquata, sicut possumus animal ponit, ita ablatum auferret, licet enim ita argumentari, quando antecedens est vera, & æquata causa consequentis.

Syllogismus autem fit talis causæ in media figura, ut sit A. animal, sit B. respirare, sit C. paries, omni iunctur B. A. inest, nam omne respirans est animal, ipse autem C. nullusque, & B. ipse C. nullus; paries igitur non respirat.

Nunc docet id, quod supra leuiter refrigerat, hanc demonstrationem fieri semper in secunda figura, Themistius autem, & Ioannes Grammar. dicunt, Aristotelem ante hæc demonstrationem considerasse, ut si clausi in prima figura, nunc erant eandem considerat ut factam etiam in secunda, sed manifeste decepti sunt, vt tum hæc ipsa uerba, tum præcedentia demonstrant, hæc enim uerba significant vniuersalem, ac perpetuam huius demonstrationis conditionem esse, vt fiat in secunda figura, dicitur namque illa [ talis ] significat rem fumi vt vniuersalem, & quendammodum Aristoteles aperit dixit supra in contextu 65. & in libro Categoriarum in capite de substantia, in præcedentibus autem verbis illis est Aristoteles, eodem exemplo, quo utitur hæc, sed nunc ipsum ad syllogismi formam redigit, quod antea non fecerat, pater autem in his terminis non posse alio modo formari syllogismum, quam in secunda figura, est enim conclusio demonstranda, paries non respirat, animal medium non potest in propositione minore nisi vt generat de pariete predicari, necesse est igitur minorem esse negatiuam, quod in prima figura esse non potest, sed in secunda sic. Omne respirans est animal, nullus paries est animal, ergo nullus paries respirat.

Quod verò a Themistio & a Ioanne obijciunt, dari causas remotas, quæ cum effectu recipiuntur, prout inde ex ipis posse effectu demonstrari affirmatiue per Barbaram, ad optime soluitur ab Auctore, qui non inficiatur, dari aliquas causas remotas aliquos effectus, sed dicit eas raro admodum reperiri, qualesque per accidens fieri, vt ex causa remota demonstratur effectus affirmatiue illa autem, quæ sunt per accidens, considerata nun sunt idcirco Aristoteles de hac demonstratione quatenus raro in prima figura fieri potest, nil dicere debuit, sed de secunda figura regulam posuit vniuersalem proferre, quia causa remota quatenus est remota, est amplior effectus, ut mox Aristoteles dicitur est, ideo illatio fieri non potest a causa ad effectum nisi negatiue, negata enim de aliquo subiecto causa, infertur negatio effectus de eodem, & na minor negatiua est, & figura secunda, quæ eandem illatio fieri etiam potest quando causa est equalis effectui, etenim siue amplior sit, siue æqualis, lemper licet ex negatione causæ colligere negationem effectus in secunda figura, itaque regula Aristot. de secunda figura est perpetua, & vniuersalis.

Similes autem sunt tales causæ ipis, quæ secundum effectum

Respon-  
sus vera.

A destru-  
tione  
anecditi  
sunt quan-  
doq; val-  
deq; ab-  
gumen-  
tatio.

Exposi-  
tio Them-  
ist. &  
Ioan. Gram.

Impu-  
gnatio.

Arg. Gram-  
maticum.

Solutio.

excessum dicuntur, hoc autem est nimis recedendo dicere medium, ut illud Anacharsidis, quod in Scythia non sunt tibicine, quia non sunt vires.

Declarat demonstrationem hanc a causa remota per similitudinem sumptam a quibusdam vulgariis dictis, quæ solent locos, & arguere responderi, quandoque enim solumus interrogari respondere data opera causam aliquam remotam, quemadmodum Anacharsis quum esset Scythia in Græcia degens, interrogatus an in Scythia sint tibicine, respondit non esse, propterea quod ibi non sunt vires: erant autem tibicine remane, quæ inebriabantur, & tibis canebant: hic igitur nimis ab effectu recedens (inquit Aristoteles) medium terminum dixit, causam enim atque remota, inter quam, & effectum interierunt alie mediæ causæ: etenim non esse vires est causa, ut tinnus non habeatur, non habere unum est causa, ut non inebrientur, non inebriari est causa ut tibis non canant. Noranda sunt verba Aristotele, qui dicit tales causas dici secundum excessum, quoniam causa remota excedit sua amplitudine effectum, licet omnino raro aliquæ inueniantur æquales effectibus, hoc tamen Aristoteli non cõsiderat, sed solum dicit, quod asserere medium nimis ab effectu remotum est dicere causam excedentem: lanis enim patet habere vires, quæ inebriantur, quare ab aliis viribus auferunt ebrietatem, non tamen positis ponitur; quia sine ulla ebrietate possunt esse in aliqua regione vices, & unum, sic etiam sublimi animali auferatur respiratio, anima autem posito non ex necessitate ponitur: ob id si responso Anacharsidis ad syllogismum formam reducat, non fiet syllogismus nisi in secunda figura hoc modo: ubi sunt tibicine, ubi sunt vires, in Scythia non sunt vires, igitur in Scythia non sunt tibicine.

Secundum igitur eandem scientiam, & secundum mediorum positionem hanc differentiæ inter syllogismum, quod est ipse quod, & eum, qui est ipse syllogismus propter quid.

Finem prioris capitis parti imponens Aristoteles, colligit se docuisse differentiæ inter syllogismum declarantem quod, & syllogismum declarantem propter quid: syllogismum dicit, quoniam uterque modus cognoscitur quid est finis per syllogismum: Inquit autem differentiæ hanc sumptam fuisse ex differentia mediorum positione, quia vitæque demonstrationem quod docuit differre a demonstratione propter quid, per solum mediæ positionem, loquens enim de illa, quæ est ab effectu, dixit se conuersio posito medio; eaque posito talis fuit, quæ nec figurat, nec modum variat, sed solum maiorem propositionem conuersu significauit, ut ex medio fieret maior extremas, & ex maiore medium: sic enim est demonstratione, quod fit demonstratio propter quid. Posita iterò loquens de demonstratione a causa remota dixit medium extra poni, id est eam fieri in secunda figura, quum demonstratio propter quid fiat positum in prima, ut in sequenti capite demonstrabitur: ideo hæc altera posito mediæ variat figuram. Inquit autem esse in eadem scientia hanc differentiam, quia in eadem scientia contingere potest, ut eundem quæ sit causa remota, & causam proximam adducamus, ut animal est respirantis causa remota, pulmo autem proxima, & vitæque pertinet ad scientiam naturalem, nam ab effectu ad causam progredi, & a causa regredi ad illum eundem effectum, ad eandem scientiam atque, quæ ex eisdem terminis utraque demonstratio constituitur. Themistius patet hæc duas vias ad inueniendam speciem demonstrationis quod, sed eius sententiam nos alio in loco reprobamus.

Alio autem modo differt ipsum propter quid ab ipso quod, eod quod per aliam scientiam utrumque con-

A sideratur, talia autem sunt quæ cum iuxta se habent inuicem, ut sit alterum sub altero, ut Prospectua se habent ad Geometriam, & Mechanicam ad Stereometriam, & Musica ad Arithmeticam, & Apparentia ad Astrologiam; sicut autem uniuersum harum scientiarum nonnulla, ut Astrologia tum quæ est Mathematica, tum quæ Musica, & Musica, tum quæ Mathematica, tum quæ secundum auditum.

Hæc est secunda capitis pars, in qua Aristoteles differentiæ docet inter scire quod, & scire propter quid, quando non ad eandem scientiam pertinent, sed ad duas distinctas, ideo verba hæc [alio autem modo] respondent illis [primum quidem in eadem scientia] positis in principio capitis, in hac autem secunda parte non consideratur amplius cognitio ipsius quod acquisita per syllogismum, sicut in prima, sed per sententiam: ob id in initio diximus etiam alios duces consilium Aristotele in hoc capite esse distinguere species demonstrationis, hoc enim verum est de prima tantum capitis parte, non de hac secunda, in qua consideratur cognitio ipsius quod non per demonstrationem comparata. Illud quoque non est ignorandum, ut huius secunde partis, & alterius prioris discrimen plenè cognoscatur, quod in illa non consideratur mutuum aliquid auxilium, quod sibi in uicem præstarent demonstratio quod, & demonstratio propter quid ad maiorem eandem quæ sit cognitio, siquid demonstratio ab effectu, & demonstratio propter quid non demonstratio idem quæ sit, sed hæc causam, illa uerò effectum; demonstratio autem a causa remota fit eundem eiusdè effectus, cuius etiam demonstratio propter quid, idem enim effectus & remota, & propinquam causam habet, altera tamen alteri auxilium non datur, nec effectus dicitur perfectius cognitus per utramque simul, quàm per alteram solum, nam si nota sit causa proxima, per eam res plenè sicut sine auxilio demonstrationis a causa remota: at in hac secunda parte consideratur differentia inter scire quod per sententiam in una scientia, & scire propter quid per demonstrationem in alia, quando utriusque scientie opera, & auxilium ad maiorem euident quæ sit cognitio non conducit. Discrimen hoc Aristoteles in subalternis potissimum discipulis enunciat & docet, deinde quomodo id sit declarat, postmodum docet etiam in alijs, quæ subalternæ non sunt, contingere interdum, ut una cognoscat rem aliquam esse, altera uerò demonstret propter quid. Nunc igitur inquit hoc discrimen in ipsi inspicimus, quatum una sub altera est, id est in subalternis: subalterna enim sub altera non substantia dicitur, & huius subiectum esse sub subiecto subalternæ, ut nos in operibus logicis declarauimus; ita quum quæ disciplinarum quatuor exempla adducit, theorema autem enim prospectua dicitur esse sub Geometria, & Mechanica sub Stereometria, & Musica sub Arithmetica, & apparentia sub Astrologia. Prospectua enim subalternæ est Geometria, quia considerat lineam in usum positam, quum Geometria lineam simpliciter cõtemplat; sic scientia quælibet mechanicarum est subalterna Stereometria, quia Stereometria absolute considerat solida: Mechanicæ uerò in eisdem uisitantur non ponderositate sumptis; docet enim, quomodo magna pondera de loco ad locum cum artificio uoluantur, sic Musica considerat numeros in sonis distinctis subalternæ Arithmetica, quæ simpliciter numerum contemplantur: sic denum, apparentia sunt sub Astrologia: significat enim Aristoteles per [Apparentiam] Astrologiam quandam uulgarem, qualem habent nautæ, & rustici, quibus propter nauigationem, & propter terræ cultum necesse est quoniam

Nora di-  
scimen  
huius se-  
cunde par-  
tis, & pri-  
ma.

In lib. de  
Progen.  
& 12. 13.  
14.

astrologum ortos, motusque cognoscere, quæ Astrologia vulgaris supponit quodammodo Astrologie scientiæ, licet ipsa non sit scientia, & quia utraque eodem nomine vocatur Astrologia, ideo subiungit Aristoteles (scilicet autem vniuocæ sunt harum scientiarum nonnullæ) sunt enim hic vniuocæ pro eo, quod in nomine continent, quamuis enim vniuocæ dicantur illæ, quæ & nominis, & rationis convenientiam habent; tamen Arist. hic nomen potius respicit, quam rem, ac definitionem; etenim de illis loquitur, quarum utraque communi vocabulo vocatur Astrologia; malit autem vniuocæ appellare, quam æquiuocas, quoniam hæc nominis convenientia non est omnino sine convenientia rei, & rationis, quod hic significat Themistius dicens [vniuocæ sunt hæc scientiæ, quia nomen idem habet, sed & ratio obo ualde diuersa] quid autem Aristoteles vniuocæ appellet magis propter vocem, quam propter rem, clarum est quia dicit [vt Astrologia rum quæ mathematica est, rum quæ nautica] deinde aliud simile exemplum subiungit dicens [Musica tum quæ mathematica, rum quæ secundum auditum] vocem eorum cõuenientiam respicit, Musica namque dicitur tum illa, quæ scientialis est, & per causas demonstratur, tum illa, quæ dicitur uocalis, & est ars, non scientia, quia consistit in solo auditu, non in solo canu absque alia cognitione causarum, & hæc ita supposita est Musici scientiæ, ut Astrologia nautica Astrologie scientiæ, ut Astrologia nautica Astrologie scientiæ; scientiæ autem Astrologiam, & Musicam Aristoteles mathematicas appellat, quia disciplinæ, ac scientiæ sunt, quæ per causas demonstrantur, ad differentiam Musici uocalis, & Astrologie nauticæ, quæ non sunt eiusmodi, nec illam habent cognitionem causæ: ideo Auerroes notat duplex esse genus harum disciplinarum, quæ consunt ad maiorem eisdem problematibus cognitionem adificandam, unum genus est, quando utraque est scientia speculatiua, ut Geometria, & Prospectiua, ut Arithmetica, & Musica scientia, & hæc propriè vocantur subalterne: uersatur enim in eodem subiecto, nec sunt quæ scientiæ, sed vna, vt in lib. nostro de Præcognitiis ostendimus; alterum genus quando superior sola est scientia speculatiua, inferior uero est ars operatrix, vt Musica scientia, & Musica uocalis, ut Astrologia scientia, & Astrologia nautica, & hæc non omnino uersantur in eodem subiecto, nec decurrunt scientiam vnam constituere, nec propriè sunt subalterne, quia uersantur quidem utraque in eadem re, sed non utraque scientiæ gratia, siquidem inferior, quoniam sit ars, dirigit eam cognitionem ad aliquem humanum finem; propriè Aristoteles non simpliciter dixit eas esse vniuocæ, sed scilicet vniuocæ: nam conueniunt quidem in eadem subiecti natura, sed in scopo dissident. Aduertendum est, Aristotelem hic coniungere Stereometriam a Geometria tanquam diuisam scientiam, quia ex prælo graui loquitur: reuera enim Stereometria est pars quædam Geometriæ, vt ait Themistius in cõtextu 179. huius libri, aut saltem sunt diæ partes nnius scientiæ; cuius subiectum est magnitudo hæc accepta, de qua scripsit Euclides quinquem librum elementorum, qui totus est de magnitudine amplè sumpta, quæ nõ modò lineæ, & superficies, sed solida quoque complectitur: quare liber ille eam habet rationem ad Geometriam vniuersalem, & Stereometriam, quam lib. de Physica auscultatione habent adnotati scientiam naturalem; hoc idem ex Aristotele ipso colligitur, qui dicit Mechanicas subalternari Stereometriæ, & in cõtextu 71. dixit eas subalternari Geometriæ, vel igitur sibi aduersatur, si sunt diæ scientiæ distinctæ, uel putat Stereometriam esse partem Geometriæ,

quid potius est asserendum.

Hic enim ipsum quidem quod sensuumorum est scire, ipso autem propter quod Mathematicorum, hi omnesque habent caulorum demonstrationes, & sepe ignorat ipsum quod, quemadmodum illi, qui uniuersale contemplantur, sepe nonnulla ex particularibus ignorant, quia non considerant, sunt autem hæc, quæ cunctos quum aliud quiddam sunt sed dum subdistant, ut uerum formam materiam namque circa formas sunt, non enim de subiecto aliqui nam si de subiecto aliquo, Geometria scilicet, at non quatenus Geometria, de Geometria.

Postquam docuit, quæ nam sint illæ disciplinæ, in quibus potissimum differant illa conueniunt, vt vna cognoscat rem esse, altera uero demonstrat propter quid, nunc quomodo id sit declarari, & inquiri in inferiorem, quam sensitiuam uocat, cognoscere rem esse, superiorem uero quæ uocat Mathematicam, quia uerè scientia est, eundem rei causas adducere, & demonstrare propter quid, quod per se totius inferior alligata est sensibili materie, & ideo per se totius cognoscat rem esse, quod quidem superior non cognoscit, quoniam rem illam arbitrat ab omni sensibili qualitate, sed causam asserit, & demonstrat propter quid: non negat autem Aristoteles, inferiorem, esse posse Mathematicam: nam quando est scientia, ipsa quoque est Mathematica, dum simpliciter sumitur; sed dum ad superiorem teleatur, dicitur respectu illius non esse Mathematica, quia ex illa sunt principia ad demonstrandum propter quid, propterea in hac comparatione maluit Aristoteles eam uocare sensitiuam, quam Mathematicam, quia nihil proprium habet nisi cognitionem quod res sit, & eam habet merito sensui qualitate, cui nulla est quodlibet Arist. hic mathematicas, & sensitiuas uocat per solam comparationem, clarum per se est, eandem enim disciplinam potest respectu vnius esse scientiam, & respectu alterius esse Mathematicam: nam sub Arithmetica est Musica scientia, & sub hæc est Musica uocalis, quare sita, quæ hæc dicitur ab Aristotele, uera sunt, necesse est Musicam scientiam respectu Arithmetice dici sensitiuam, non mathematicam, & respectu Musici uocalis dici mathematicam, & non sensitiuam, quia est minus sensitiua, quam illa. Quoniam autem de inferiore quod sit sensitiua, satis clarum erat, de superiore autem magis dubitare poteramus, quomodo cognoscat solum propter quid, & ignoret quod, ideo Aristoteles hoc declarat tum similitudine quadam, tum ratione sumpta ab ipsa scientiarum mathematicarum natura, primum quidem similitudine tum dicens simile quiddam contingere aliquando quum aliqua cognoscent uniuersale, ignorat aliquod singulare, quia non animaduertit, aliquis enim scit omnem mulam esse sterilem, & occurrere alcut mule cui magnus sit uenter, potest primo aspectu: ob inaduertentiam existimare illam esse puernalem, quia non reducit illud singulare ad uigilantem antea cognitum; huc igitur similis esse uidetur mathematicis demonstrationibus, quibus & ignorans quod siquid autem rei rationem adducat Aristoteles, quando dicit [sunt autem hæc] ex ipsa mathematicarum scientiarum natura desumptum, hic namque uersantur in consideratione quatuordecim, quæ non existit nisi in aliqua sensibili materia, nec tamen, & cogitatione eam separant ab omni materia sensibili, quid igitur mirum, si quandoque scientia superior non cognoscat quod res sit, quum nõ utatur ope sensus, dum res absque mente sensibilibus, quibus iunctæ existunt scientia igitur superior potest ignorare quod res sit, idque potest accipere ab inferiori, quæ quum rem illam cõsideret cum sensibili qualitate, potest adhibere, sed monium sensus; huius autem rei Themistius

Comes.  
101.

Duplex  
genus  
disciplinæ  
vniuocæ.

Cap. 12.  
13. 14.

mathus semetipsum scilicet adducit; inquit enim se  
scientiam Mathematicam didicisse, quia per causam co-  
gnouerat ipsam eam quodam cum media cognitione  
habere, sed ipsam consonantiam se alibi, per-  
cipere nunquam potuisse propter inexperience, quia  
in Musica uocali exerceatur non erit; cognou-  
erat, igitur propter quid in scientia superiorem, &  
ignorabat quod, idque apprehendere sensu non po-  
terat propter Mathese uocalis ignorantiam, & in ex-  
perience illa, uel irre, quia igitur Musicam cal-  
lest, firmior enim huiusce rei cognitionem habebit, uia  
per scientiam Musicam cognoscit propter quid, id  
quod ita esse confirmabit testimonio sensus per Musi-  
cam uocalem. Hic aduerte Aristotelem non nega-  
re omnino superiore scientiam cognoscere quod  
res, si siquidem non preest cognoscit propter quid  
nisi cognoscit aut quod est, quum omnis demonstra-  
tio aliquid esse demonstrat, sed solum negat illam co-  
gnitionem ipsis quod; quae sensu habetur, hanc e-  
nim non habet, quare adhibetur a sensibus, id est  
Theoristis in quoque non modo causam cognoscere  
debentur superius chords, & media sunt consonantes,  
sed rem quoque ita esse censet scire, quippe si de-  
monstrationis coactus, sed illam tantum ipsius quod  
cognitionem non habebat, quae sensu acquiritur.  
Quod ad uerba atinet, quando Aristoteles dicit  
[ sunt autem haec, quae cubi quodam aliud quiddam  
sunt secundum substantiam, quoniam sunt formas  
intelligit, quae uenerat Mathematicas mentes ab-  
stantias a materia sensu quae existunt, & significat  
re uult quod uenerat Mathematicas secundum cau-  
sam existentiam sunt aliquid, uel est non est non  
sunt quantitate, sed etiam substantiam, & materia  
sensum, sine qua existit & negatur, tamen Math-  
ematicis uenerat formas, id est considerat Mathematicas  
quae uenerat abstantias mentes a materia sensum;  
causas rationem reddens inquit [ non enim de suble-  
cto aliquid ] id est quia considerat mathematicas non  
est in subiecto aliquid sensum, id est uenerat abstantias  
non subiecto quoniam enim [ inquit ] si rerum ma-  
thematicarum existit esse substantiam, ipsis omnino  
in subiecto sensum existit, atamen quatenus geo-  
metricae considerationem cadunt, in tali subiecto  
non sunt hic notes Aristotelem accipere de suble-  
cto pro eo quod est in subiecto, & [ uenerat ] pro-  
existencia, quod quidem apud ipsam est sensum  
Notandum etiam est multorum error, qui hinc colli-  
gitur, quod Mathematicis demonstrat per solam cau-  
sam formalem, quum tamen Aristoteles hoc non di-  
cit: formas enim hic nominat non uel medium, ex  
quo demonstrationes fiunt, sed uel subiectum, in  
uenerat in mathematicas: nam inquit [ mathematica  
namque circa [formas] sunt ] & dictio illa [ circa ] de-  
notat subiectum, non medium: nil enim ad pro-  
positum confectat consideratio medij, ut manifestum  
est.

Se habet autem & ad Prospeciua, sicut ipsa ad  
Geometria, alia autem, quod est de iride; ipsum  
enim quod, naturalis est scire, ipsam autem propter  
quid, Prospeciui, aut simpliciter, aut eius, qui secun-  
dum disciplinam.

Adnotet nos Aristoteles id, quod antea diceba-  
mus, plures quandoque esse gradus talium discipli-  
narum, quam diu, interdum enim tres sunt in or-  
dinatae, ut sicuti secunda est sub prima, ita tertia sit  
sub secunda, prout cognoscit rem esse, cuius illa  
declarat propter quid; nos quidem tales esse dixi-  
mus Arithmeticam, & Musicam scientiam, & Musi-  
cam uocalem, quamquam haec tertia non est scien-  
tia, sed ars; Aristoteles autem alio exemplo utitur,  
in quo quilibet rerum disciplinam est scientia spec-  
tata uia inquit enim, quod sicuti sub Geometria est

A Prospeciua, ita sub Prospeciua est scientia de iride;  
haec tamen non est scientia quodam integra, sed est  
pars scientiae naturalis: patet enim Aristotelem in  
tertio libro Meteorologicorum diligenter egisse de  
iride, & ad eius demonstrationem uiam esse princi-  
pium non modo naturalibus, sed etiam de Prospeciua  
delumptis, ideo tunc dicit ad naturalem Philosopherum  
pertinere cognoscere iridem esse, & scire habere si-  
guram, ac tales colores, sed de declare prout quid  
mutus esse Prospeciui, siquidem ita est retractor  
diorum, quae a Prospeciui consideratur. Proculus ve-  
ro refertur hic Ioanne Grammatico & [ in uenerat ]  
approbante prout Aristotelem non intelligere par-  
tem aliam scientiae naturalis, quae sit de iride, sed illam  
scientiam, quae dicitur speculari, & est subalterna  
nata Prospeciui, sicut Prospeciui Geometricae: sed  
haec sententia non est contra uerba Aristotelis, qui  
apertè dicit, scientiam hanc de iride esse naturalem,  
at speculari non est naturalis, sed mathematica; pa-  
tet etiam Aristotelem in libro naturalibus digne-  
ter, & ex profecto egisse de iride, quare negare non  
possumus, eius considerationem pertinere ad natu-  
ralem, uerba illa [ aut simpliciter, aut eius, qui secun-  
dum materiam ] ab Auctore sic intelligitur, uel si-  
mpliciter idem causas considerat Prospeciui, id est om-  
nes causas, uel eas tantum, quae ad disciplinam ma-  
thematicam pertinent: sed licet id, quoniam Auctores  
dicunt, uerum sit, uel potius dicemus, tamen hoc non  
possunt uerba Aristotelis significare, quum tamen dicat  
[ ita ] & ita uenerat; uerba haec non ad causas, sed  
ad demonstrationes, sed ad demonstrandum referenda  
sunt; quare melius interpretatur Egidius, qui dicit  
[ ita ] uel simpliciter seu sensum esse, cognoscere causas iri-  
dis, uel simpliciter ad Prospeciuium pertinere, uel ad  
eum, qui secundum mathematicam, id est uel ad cau-  
sam, qui Prospeciui est Mathematicae, tamen enim  
esse dixerat Geometria superiorem: quum enim  
Prospeciui a Geometria principia sumat ad demon-  
strandum, ideo recte Aristoteles dicit iridem demon-  
strari uel ab eo, qui simpliciter Prospeciuium dicitur, &  
subalternatur Geometria, uel a Geometria ipso, qui  
et principia praebet: uideret autem simul utrumque  
verum esse, quia demonstrat iridem ita ut principium  
Prospeciui, tum ex parte geometricae. Cauendum  
hic est, ne credamus Aristotelem dicere scientiam  
de iride ita esse subalternatam Prospeciui, ut Pro-  
speciua sit subalternata Geometria; quum enim  
Prospeciua sit scientia mathematica, scientia uero  
de iride sit pars scientiae naturalis, haec illa non potest  
esse proprie subalternata: sed solum pendente huius  
iridis ab illa significare uult, quia tractatio ab Aristote-  
le de iride pendet ex principiis Prospeciui, sine  
quorum cognitione iridis plenè cognosci non potest,  
adde quod Philosophus naturalis non solum sensum  
percipit iridem esse, & tales habere colores, quia sci-  
fuitus est, sed causas quoque adhibet: non enim om-  
nia principia ad iridem demonstrandum necessaria  
sumuntur de Prospeciua, sed aliqua etiam sunt pro-  
pria scientiae naturalis, ut hic Auctores notant, & cla-  
rius in tertio libro meteorologicorum in calce com-  
mentarij secundi, ubi dicit non sumi de Prospeciua  
alias iridis causas, quam remotas, proximas uero esse  
se proprias scientiae naturalis; quoniam non potest  
esse uera subalternatio inter Prospeciuiam, & scien-  
tiam de iride, licet haec modo quodam sub illa sit, &  
ad illa pendat, sicut etiam ars medica a scientia natu-  
rali.

B Prospeciua, ita sub Prospeciua est scientia de iride;  
haec tamen non est scientia quodam integra, sed est  
pars scientiae naturalis: patet enim Aristotelem in  
tertio libro Meteorologicorum diligenter egisse de  
iride, & ad eius demonstrationem uiam esse princi-  
pium non modo naturalibus, sed etiam de Prospeciua  
delumptis, ideo tunc dicit ad naturalem Philosopherum  
pertinere cognoscere iridem esse, & scire habere si-  
guram, ac tales colores, sed de declare prout quid  
mutus esse Prospeciui, siquidem ita est retractor  
diorum, quae a Prospeciui consideratur. Proculus ve-  
ro refertur hic Ioanne Grammatico & [ in uenerat ]  
approbante prout Aristotelem non intelligere par-  
tem aliam scientiae naturalis, quae sit de iride, sed illam  
scientiam, quae dicitur speculari, & est subalterna  
nata Prospeciui, sicut Prospeciui Geometricae: sed  
haec sententia non est contra uerba Aristotelis, qui  
apertè dicit, scientiam hanc de iride esse naturalem,  
at speculari non est naturalis, sed mathematica; pa-  
tet etiam Aristotelem in libro naturalibus digne-  
ter, & ex profecto egisse de iride, quare negare non  
possumus, eius considerationem pertinere ad natu-  
ralem, uerba illa [ aut simpliciter, aut eius, qui secun-  
dum materiam ] ab Auctore sic intelligitur, uel si-  
mpliciter idem causas considerat Prospeciui, id est om-  
nes causas, uel eas tantum, quae ad disciplinam ma-  
thematicam pertinent: sed licet id, quoniam Auctores  
dicunt, uerum sit, uel potius dicemus, tamen hoc non  
possunt uerba Aristotelis significare, quum tamen dicat  
[ ita ] & ita uenerat; uerba haec non ad causas, sed  
ad demonstrationes, sed ad demonstrandum referenda  
sunt; quare melius interpretatur Egidius, qui dicit  
[ ita ] uel simpliciter seu sensum esse, cognoscere causas iri-  
dis, uel simpliciter ad Prospeciuium pertinere, uel ad  
eum, qui secundum mathematicam, id est uel ad cau-  
sam, qui Prospeciui est Mathematicae, tamen enim  
esse dixerat Geometria superiorem: quum enim  
Prospeciui a Geometria principia sumat ad demon-  
strandum, ideo recte Aristoteles dicit iridem demon-  
strari uel ab eo, qui simpliciter Prospeciuium dicitur, &  
subalternatur Geometria, uel a Geometria ipso, qui  
et principia praebet: uideret autem simul utrumque  
verum esse, quia demonstrat iridem ita ut principium  
Prospeciui, tum ex parte geometricae. Cauendum  
hic est, ne credamus Aristotelem dicere scientiam  
de iride ita esse subalternatam Prospeciui, ut Pro-  
speciua sit subalternata Geometria; quum enim  
Prospeciua sit scientia mathematica, scientia uero  
de iride sit pars scientiae naturalis, haec illa non potest  
esse proprie subalternata: sed solum pendente huius  
iridis ab illa significare uult, quia tractatio ab Aristote-  
le de iride pendet ex principiis Prospeciui, sine  
quorum cognitione iridis plenè cognosci non potest,  
adde quod Philosophus naturalis non solum sensum  
percipit iridem esse, & tales habere colores, quia sci-  
fuitus est, sed causas quoque adhibet: non enim om-  
nia principia ad iridem demonstrandum necessaria  
sumuntur de Prospeciua, sed aliqua etiam sunt pro-  
pria scientiae naturalis, ut hic Auctores notant, & cla-  
rius in tertio libro meteorologicorum in calce com-  
mentarij secundi, ubi dicit non sumi de Prospeciua  
alias iridis causas, quam remotas, proximas uero esse  
se proprias scientiae naturalis; quoniam non potest  
esse uera subalternatio inter Prospeciuiam, & scien-  
tiam de iride, licet haec modo quodam sub illa sit, &  
ad illa pendat, sicut etiam ars medica a scientia natu-  
rali.

C Prospeciua, ita sub Prospeciua est scientia de iride;  
haec tamen non est scientia quodam integra, sed est  
pars scientiae naturalis: patet enim Aristotelem in  
tertio libro Meteorologicorum diligenter egisse de  
iride, & ad eius demonstrationem uiam esse princi-  
pium non modo naturalibus, sed etiam de Prospeciua  
delumptis, ideo tunc dicit ad naturalem Philosopherum  
pertinere cognoscere iridem esse, & scire habere si-  
guram, ac tales colores, sed de declare prout quid  
mutus esse Prospeciui, siquidem ita est retractor  
diorum, quae a Prospeciui consideratur. Proculus ve-  
ro refertur hic Ioanne Grammatico & [ in uenerat ]  
approbante prout Aristotelem non intelligere par-  
tem aliam scientiae naturalis, quae sit de iride, sed illam  
scientiam, quae dicitur speculari, & est subalterna  
nata Prospeciui, sicut Prospeciui Geometricae: sed  
haec sententia non est contra uerba Aristotelis, qui  
apertè dicit, scientiam hanc de iride esse naturalem,  
at speculari non est naturalis, sed mathematica; pa-  
tet etiam Aristotelem in libro naturalibus digne-  
ter, & ex profecto egisse de iride, quare negare non  
possumus, eius considerationem pertinere ad natu-  
ralem, uerba illa [ aut simpliciter, aut eius, qui secun-  
dum materiam ] ab Auctore sic intelligitur, uel si-  
mpliciter idem causas considerat Prospeciui, id est om-  
nes causas, uel eas tantum, quae ad disciplinam ma-  
thematicam pertinent: sed licet id, quoniam Auctores  
dicunt, uerum sit, uel potius dicemus, tamen hoc non  
possunt uerba Aristotelis significare, quum tamen dicat  
[ ita ] & ita uenerat; uerba haec non ad causas, sed  
ad demonstrationes, sed ad demonstrandum referenda  
sunt; quare melius interpretatur Egidius, qui dicit  
[ ita ] uel simpliciter seu sensum esse, cognoscere causas iri-  
dis, uel simpliciter ad Prospeciuium pertinere, uel ad  
eum, qui secundum mathematicam, id est uel ad cau-  
sam, qui Prospeciui est Mathematicae, tamen enim  
esse dixerat Geometria superiorem: quum enim  
Prospeciui a Geometria principia sumat ad demon-  
strandum, ideo recte Aristoteles dicit iridem demon-  
strari uel ab eo, qui simpliciter Prospeciuium dicitur, &  
subalternatur Geometria, uel a Geometria ipso, qui  
et principia praebet: uideret autem simul utrumque  
verum esse, quia demonstrat iridem ita ut principium  
Prospeciui, tum ex parte geometricae. Cauendum  
hic est, ne credamus Aristotelem dicere scientiam  
de iride ita esse subalternatam Prospeciui, ut Pro-  
speciua sit subalternata Geometria; quum enim  
Prospeciua sit scientia mathematica, scientia uero  
de iride sit pars scientiae naturalis, haec illa non potest  
esse proprie subalternata: sed solum pendente huius  
iridis ab illa significare uult, quia tractatio ab Aristote-  
le de iride pendet ex principiis Prospeciui, sine  
quorum cognitione iridis plenè cognosci non potest,  
adde quod Philosophus naturalis non solum sensum  
percipit iridem esse, & tales habere colores, quia sci-  
fuitus est, sed causas quoque adhibet: non enim om-  
nia principia ad iridem demonstrandum necessaria  
sumuntur de Prospeciua, sed aliqua etiam sunt pro-  
pria scientiae naturalis, ut hic Auctores notant, & cla-  
rius in tertio libro meteorologicorum in calce com-  
mentarij secundi, ubi dicit non sumi de Prospeciua  
alias iridis causas, quam remotas, proximas uero esse  
se proprias scientiae naturalis; quoniam non potest  
esse uera subalternatio inter Prospeciuiam, & scien-  
tiam de iride, licet haec modo quodam sub illa sit, &  
ad illa pendat, sicut etiam ars medica a scientia natu-  
rali.

D Prospeciua, ita sub Prospeciua est scientia de iride;  
haec tamen non est scientia quodam integra, sed est  
pars scientiae naturalis: patet enim Aristotelem in  
tertio libro Meteorologicorum diligenter egisse de  
iride, & ad eius demonstrationem uiam esse princi-  
pium non modo naturalibus, sed etiam de Prospeciua  
delumptis, ideo tunc dicit ad naturalem Philosopherum  
pertinere cognoscere iridem esse, & scire habere si-  
guram, ac tales colores, sed de declare prout quid  
mutus esse Prospeciui, siquidem ita est retractor  
diorum, quae a Prospeciui consideratur. Proculus ve-  
ro refertur hic Ioanne Grammatico & [ in uenerat ]  
approbante prout Aristotelem non intelligere par-  
tem aliam scientiae naturalis, quae sit de iride, sed illam  
scientiam, quae dicitur speculari, & est subalterna  
nata Prospeciui, sicut Prospeciui Geometricae: sed  
haec sententia non est contra uerba Aristotelis, qui  
apertè dicit, scientiam hanc de iride esse naturalem,  
at speculari non est naturalis, sed mathematica; pa-  
tet etiam Aristotelem in libro naturalibus digne-  
ter, & ex profecto egisse de iride, quare negare non  
possumus, eius considerationem pertinere ad natu-  
ralem, uerba illa [ aut simpliciter, aut eius, qui secun-  
dum materiam ] ab Auctore sic intelligitur, uel si-  
mpliciter idem causas considerat Prospeciui, id est om-  
nes causas, uel eas tantum, quae ad disciplinam ma-  
thematicam pertinent: sed licet id, quoniam Auctores  
dicunt, uerum sit, uel potius dicemus, tamen hoc non  
possunt uerba Aristotelis significare, quum tamen dicat  
[ ita ] & ita uenerat; uerba haec non ad causas, sed  
ad demonstrationes, sed ad demonstrandum referenda  
sunt; quare melius interpretatur Egidius, qui dicit  
[ ita ] uel simpliciter seu sensum esse, cognoscere causas iri-  
dis, uel simpliciter ad Prospeciuium pertinere, uel ad  
eum, qui secundum mathematicam, id est uel ad cau-  
sam, qui Prospeciui est Mathematicae, tamen enim  
esse dixerat Geometria superiorem: quum enim  
Prospeciui a Geometria principia sumat ad demon-  
strandum, ideo recte Aristoteles dicit iridem demon-  
strari uel ab eo, qui simpliciter Prospeciuium dicitur, &  
subalternatur Geometria, uel a Geometria ipso, qui  
et principia praebet: uideret autem simul utrumque  
verum esse, quia demonstrat iridem ita ut principium  
Prospeciui, tum ex parte geometricae. Cauendum  
hic est, ne credamus Aristotelem dicere scientiam  
de iride ita esse subalternatam Prospeciui, ut Pro-  
speciua sit subalternata Geometria; quum enim  
Prospeciua sit scientia mathematica, scientia uero  
de iride sit pars scientiae naturalis, haec illa non potest  
esse proprie subalternata: sed solum pendente huius  
iridis ab illa significare uult, quia tractatio ab Aristote-  
le de iride pendet ex principiis Prospeciui, sine  
quorum cognitione iridis plenè cognosci non potest,  
adde quod Philosophus naturalis non solum sensum  
percipit iridem esse, & tales habere colores, quia sci-  
fuitus est, sed causas quoque adhibet: non enim om-  
nia principia ad iridem demonstrandum necessaria  
sumuntur de Prospeciua, sed aliqua etiam sunt pro-  
pria scientiae naturalis, ut hic Auctores notant, & cla-  
rius in tertio libro meteorologicorum in calce com-  
mentarij secundi, ubi dicit non sumi de Prospeciua  
alias iridis causas, quam remotas, proximas uero esse  
se proprias scientiae naturalis; quoniam non potest  
esse uera subalternatio inter Prospeciuiam, & scien-  
tiam de iride, licet haec modo quodam sub illa sit, &  
ad illa pendat, sicut etiam ars medica a scientia natu-  
rali.

E Prospeciua, ita sub Prospeciua est scientia de iride;  
haec tamen non est scientia quodam integra, sed est  
pars scientiae naturalis: patet enim Aristotelem in  
tertio libro Meteorologicorum diligenter egisse de  
iride, & ad eius demonstrationem uiam esse princi-  
pium non modo naturalibus, sed etiam de Prospeciua  
delumptis, ideo tunc dicit ad naturalem Philosopherum  
pertinere cognoscere iridem esse, & scire habere si-  
guram, ac tales colores, sed de declare prout quid  
mutus esse Prospeciui, siquidem ita est retractor  
diorum, quae a Prospeciui consideratur. Proculus ve-  
ro refertur hic Ioanne Grammatico & [ in uenerat ]  
approbante prout Aristotelem non intelligere par-  
tem aliam scientiae naturalis, quae sit de iride, sed illam  
scientiam, quae dicitur speculari, & est subalterna  
nata Prospeciui, sicut Prospeciui Geometricae: sed  
haec sententia non est contra uerba Aristotelis, qui  
apertè dicit, scientiam hanc de iride esse naturalem,  
at speculari non est naturalis, sed mathematica; pa-  
tet etiam Aristotelem in libro naturalibus digne-  
ter, & ex profecto egisse de iride, quare negare non  
possumus, eius considerationem pertinere ad natu-  
ralem, uerba illa [ aut simpliciter, aut eius, qui secun-  
dum materiam ] ab Auctore sic intelligitur, uel si-  
mpliciter idem causas considerat Prospeciui, id est om-  
nes causas, uel eas tantum, quae ad disciplinam ma-  
thematicam pertinent: sed licet id, quoniam Auctores  
dicunt, uerum sit, uel potius dicemus, tamen hoc non  
possunt uerba Aristotelis significare, quum tamen dicat  
[ ita ] & ita uenerat; uerba haec non ad causas, sed  
ad demonstrationes, sed ad demonstrandum referenda  
sunt; quare melius interpretatur Egidius, qui dicit  
[ ita ] uel simpliciter seu sensum esse, cognoscere causas iri-  
dis, uel simpliciter ad Prospeciuium pertinere, uel ad  
eum, qui secundum mathematicam, id est uel ad cau-  
sam, qui Prospeciui est Mathematicae, tamen enim  
esse dixerat Geometria superiorem: quum enim  
Prospeciui a Geometria principia sumat ad demon-  
strandum, ideo recte Aristoteles dicit iridem demon-  
strari uel ab eo, qui simpliciter Prospeciuium dicitur, &  
subalternatur Geometria, uel a Geometria ipso, qui  
et principia praebet: uideret autem simul utrumque  
verum esse, quia demonstrat iridem ita ut principium  
Prospeciui, tum ex parte geometricae. Cauendum  
hic est, ne credamus Aristotelem dicere scientiam  
de iride ita esse subalternatam Prospeciui, ut Pro-  
speciua sit subalternata Geometria; quum enim  
Prospeciua sit scientia mathematica, scientia uero  
de iride sit pars scientiae naturalis, haec illa non potest  
esse proprie subalternata: sed solum pendente huius  
iridis ab illa significare uult, quia tractatio ab Aristote-  
le de iride pendet ex principiis Prospeciui, sine  
quorum cognitione iridis plenè cognosci non potest,  
adde quod Philosophus naturalis non solum sensum  
percipit iridem esse, & tales habere colores, quia sci-  
fuitus est, sed causas quoque adhibet: non enim om-  
nia principia ad iridem demonstrandum necessaria  
sumuntur de Prospeciua, sed aliqua etiam sunt pro-  
pria scientiae naturalis, ut hic Auctores notant, & cla-  
rius in tertio libro meteorologicorum in calce com-  
mentarij secundi, ubi dicit non sumi de Prospeciua  
alias iridis causas, quam remotas, proximas uero esse  
se proprias scientiae naturalis; quoniam non potest  
esse uera subalternatio inter Prospeciuiam, & scien-  
tiam de iride, licet haec modo quodam sub illa sit, &  
ad illa pendat, sicut etiam ars medica a scientia natu-  
rali.

At uero ita se habent multae quoque scientiae,  
quarum una non est sub altera, uel Mathematica ad Geo-  
metriam; quod eum uelut a circulari tardius su-  
nenerit, medici est cognoscere, propter quod autem,  
Geometria.

## CAPVT XIII.

Quod Aristoteles haftenus docuit de illis sci-  
tijs, quarum vna vel alij verè subalternata est, vel sal-  
tem ab alia pendet secundum se totam, vt pendet  
scientia de tria a Prospectiva; id nunc docet con-  
tingere inter dum etiam in duabus omnino distin-  
ctis disciplinis, nempe vt euidentem probematis vna  
cognoscat quod est, quia est sensu a causam autem  
ignorat, altera uero cognoscat causam, & demon-  
stret propter quid, adeo vt ambarum vpe habeatur  
cognitio perfecta illius probematis, vt quod vulne-  
ra orbicularia tardius sanentur, quàm angulata, me-  
dius per sensum, & experientiam cognoscit, sed  
causam ignorat; Geometra uerò causam cognoscit,  
& demonstrat propter quid, causa namque è natu-  
ra circuli sumitur, quia lanatio vulnerum consistit  
in consolidatione, & coniunctione partium conti-  
nuetur inter se, quod uulnus diffunditur, hæc autem est fa-  
cilius ubi figura sit angularis, quia in angulo incipit  
consolidatio, in circulo autem difficiat, quoniam an-  
gulus caret, & inter figuras æqualis ambitus partes  
oppositas habeat inter se maximè distantes, & plu-  
rimum contineat; causa igitur geometrica est, pro-  
inde Medicina ad Geometriam iam se habet, vt Pro-  
spectiva ad Geometriam, non quod sit illi subalternata,  
neque quod ab illa pendat, sed solum quod de  
hoc probemate cognoscit eodem modo quod est.  
Geometria uerò propter quid, in hoc enim solo hæc  
fundit, o consistit. Querunt nonnulli, quomodo  
hæc probemata ad medicam artem pertineat, eius aut  
causa ad Geometriam, variis officiis erit eam  
demonstrationem extirpare: videtur enim neutrius,  
quia nec Medicus potest propriam conclusionem  
per aliena principia demonstrare, nec Geometra  
per propria principia conclusionem alienam, quum  
vtriusque sit transcendere de genere in genus. Respon-  
dent esse officium Medici, qui potest demonstrare  
propter quid, sumendo medium ex Geometria, Ari-  
stoteles autem non iudicat transiitum de genere in  
genus esse vitiosum, si raro, & in aliquo tantum pro-  
blemate committatur, sed solum si sæpe, & in plu-  
ribus probematis. Quæ responsio nullo pacto re-  
cipienti effugiat ex ijs, quæ Aristoteli de transiitum  
docuit, & ex ea ratione, quia visus est, manifestè patet  
transiitum nunquam esse committendum: hic quo-  
que inquit Aristoteles, ad medicum non pertinet  
nisi cognitionem quod est: vult igitur vt hæc sit con-  
tentus, nec quaerat propter quid, quum id demonstra-  
re minime possit, præsertim quum sit artifex opera-  
tarius, cui ad operationem satis est cognoscere quod  
ita sit, nec opus est exactam demonstrationem exqui-  
rere. Ego igitur puto, id pertinere ad solum Geome-  
triam, cuius est medium, ita tamen vt conclusionem  
demonstret geometricam, sed non iudicialem,  
quum enim quantitates confidit vt per omni sensu  
materia abundat, non potest eas in vulnere con-  
sistere, sicut neque in auto, neque in ligno, neque  
in alia eiusmodi materia; itaque vbi non demonstrat  
vulnere orbicularia tardius sanari, sed demonstrat  
tamen poterit distantes inter se esse partes circuli  
ferentis circuli, quum figura angularitatis enim con-  
clusio geometrica erit, eamque postea potest quic-  
que & vulnere, & alij cunctis materiis accommoda-  
re; Geometra enim de circulo vt circulus est, de-  
monstret, sed non ut in vulnere, neque vt in ligno,  
hoc voluit hic Aristoteles significare, adeo ut si quis,  
& Medicus sit, & Geometra, is ex utraque disciplina  
perfectior eius probematis cognitionem percipi-  
at, ex arte enim medica temere esse cognoscit per  
experientiam, ex Geometria uerò causam sumit, &  
demonstret propter quid.

**F**igurarum autem maximè scientialis prima est  
nam & mathematica scientie per hanc de-  
monstrationes ferunt, vt Arithmetica, & Geo-  
metria, & Prospectiva, & fere, vt diximus, quæcum-  
que ipsius propter quid considerationem facimus;  
aut enim omnino, aut lapsus, & in pluribus per hæc  
figura sit ille syllogismus, qui est ipsius propter quid,  
quare ob id quoque erit vique maximè scientialis,  
maxime enim proprium ipsius cognoscere est pro-  
pter quid speculari. Postea scientiam ipsius quid  
est per hanc solum venari possibile est: in media enim  
figura non sit prædictus syllogismus, scientia au-  
tem ipsius quid est affirmatiua est: in vltima uerò  
sit quidem, sed non universalis: ipsum autem quid  
est universalium est, non enim homo aliquo modo  
est animal bipes. Præterea hæc quidem illa nihil in-  
digerit, illè uerò per hanc condensatur, & augentur  
quotique ad immensitatem veniunt, manifestum igitur  
est, quod prima figura maximè ipsius loci pro-  
pria est.

Aliud theorema ad demonstrationem pertinens  
trahit hic Aristoteles: ostendit enim, primam igitur  
tam maximè omnium ad scientiam pertinentem, &  
ad demonstrandum propter quid esse accommoda-  
tam, est autem scientiam, quod quum in prioribus  
Analyticis egerit Aristoteles de forma demonstrationis  
loquatur, magnum tamen est hanc diuina in  
statuacionem discernere, nam ibi formam syllogisticam  
ab omni vt formam considerat, quæ non ab  
aliqua demonstrationis forma, quod ipsius inueni-  
tis, sed quia præterea præterea de demonstratione con-  
siderat, hæc uerò de forma tractat, quomodo hoc in-  
locum habent, ad hunc librum pertinet, quia est de  
ipsa demonstrationis forma, quæ naturam demon-  
strationis consequitur; ideo pariter hanc cum  
precedente optime connectit Auerroes discipulus,  
postquam Aristoteles docuit conditiones prima-  
rum demonstrationis, & ea, quæ ipsi accidunt, &  
principiorum species distinxit, easque inter se com-  
parauit, tandem quæ docuit differencias quæ sunt  
quæ ex ipsi principijs innotescunt, vnde pariter  
ejam numeros specierum demonstrationis, & apla-  
rum discrimen, nunc transit ad considerandam  
demonstrationis formam, ut doceat quæ nam figura  
ei maximè accommodata videatur etiam Aristoteles  
ex ijs, quæ in precedenti capite dixerat, occasio-  
nem fumere huius tractationis, ubi namque distin-  
guens eam demonstrationem, quæ sit per causam re-  
motam, & ea quæ sit per causam proximam, dixit  
illam fieri in secunda figura, inueniens demonst-  
rationem propter quid in prima figura fieri hoc igitur  
ita declarare uoluit, & ostendere quod prima figu-  
ra, id est primus eius modus, qui dicitur Barbara, ma-  
ximè oportum ad scientiam pertinemendam accom-  
modari.

**I**dem autem facit quatuor argumentis, quorum  
primum ex omnium, quæ demonstrant propter quid,  
scientiarum testimonio sumitur; Arithmetica, &  
Geometria, & Prospectiva, & quælibet aliarum scien-  
tiarum demonstrantium propter quid, euasimò sunt  
solæ contemplariæ, hæc figura potissimum vniuersa  
in demonstrando, ergo hæc figura maximè apta est  
ad parendam scientiam, quando autem dicitur [aut  
enim omnino] his verbis, & rationem antecedentem  
adducit, nempe cur omnes scientie hæc figura v-  
tiantur, & secundam rationem, quia ostenditur pri-  
mam figuram maximè scientialem esse, vt ipse  
postea indicat, quando dicit [quare ob id quoque] cur  
igitur omnes scientie utantur maximè prima figu-  
ra, ratio sumitur a sine ipsarum scientiarum: hinc  
Quod

Cōsec.  
101.Quomodo  
de  
forma  
demon-  
strationis  
agitur  
in  
prioribus  
& hic.Cōsec.  
102.Primaria  
tio Arist.

omnis contriptionis esse facere, primaria uero & propria dicta cognoscere et scire propter quod habet autem aut semper, aut frequenter pro syllogismum in prima figura formatum acquirere scientiam igitur contriptionem maxime uocatur prima figura: hac ceterum potest esse ratio secunda principalis ad probandum quod prima figura demonstratio- nis maxime conueniat, & sumitur a fine demonstrationis, id est, demonstrationis et scire, & preterea maxime quod scire et scire propter quod, ad hoc autem patiendi sit semper, aut frequenter syllogismum in prima figura, hęc igitur et maxime acceperunt data demonstrationis, u autem syllogismum declarant prom-

per quod fiat positum in prima figura, optime hic declarat Theophilus, causa vult esse affirmativa, ut nam causa quatenus est causa respicit effectum, cum quo non potest facere predicationem nisi affirmativam, quia si negatur causa de effectu, vel effectus de causa, illa non effect causa illius, maior igitur propositio affirmativa est, quoniam autem causa effectum producat in aliquo subiecto, et de hoc demonstratio fiat, non necesse est effectum de subiecto, in quo ideo, predicatione affirmatur: quo modo enim totum est, si illo negatur non conclusio itaque est similiter affirmativa, proinde totus syllogismus affirmativus est, nec potest in alio modo esse, quoniam in Barbara si negatur etiam in secundo figura de demonstratio propter quod, ut in capite per contrarium dicebamus, quod si fideris A citatores hic sumus si autem omnino, aut in pluribus: quoniam enim sumus figura proxima abhinc effectus, per eam obediunt illi in effectum non de subiecto proprio, fed de aliquo alio, de quo negatur, tunc ad hoc demonstratio negativa in secunda figura, quoniam ad hoc in eo non est rationale proinde

**A** solam demonstrationem venari possumus, quia demonstratio totam ordine terminorum mutat in definitionem conuenimus quoniam igitur de finem non est nisi affirmatiua, et vniuersalis, necesse est demonstratio in quoque, quia in definitionem vertenda fit, esse affirmatiua, et vniuersalis, quia et eisdem tribus terminis hac definitio, et demonstratio conueniunt, in sola tunc prima figura extrahi potest illa demonstratio, quae si extra henda d. h. ratio; hanc est Arist. ratio, quae simul ad vtrum de demonstrationis fine, quod est eadem definitio. Non debet autem difficultatem facere illi, quod Aristoteles dicit definitionem esse vniuersalem, et esse affirmatiua, quod libe negasse videtur. Si quidem leuandum te consideras d. h. ratio v. s. u. s. i. c. i. t. e. m. quod est, non est enim eum, proinde nec vniuersales, nec particularis, nec affirmatiua, nec negatiua, ut in contextu 8. d. h. m. est; sed dum te de beatitudinem refertur, et partes etiam definitionis inter se, dicitur d. h. ratio virtute et potestate esse affirmatiua, quia gradabilis est affirmatiua de de definitio, et vna definitio pars de qua parte, unde Aristoteles colligit, demonstrationem debere et esse affirmatiua, dicitur etiam esse vniuersalis, quia idem est ac res de finita, quod non est nisi vniuersalis, et significat Aristoteles, quando dicit [non enim homo aliquo modo est animal bipes] non enim homo particulariter accipitur de definitio.

Quemodo definiatur et affirmatur, & necessitas.

• 508

Quarta

deceptum continetur, et homo communis, & videtur  
ad hunc pertinet, quia igitur definitio fit per universalia,  
ipsa quoque est res universalis, & apta universaliter  
predicari de re definita, & pars definitionis de parte,  
quo fit vt demonstratio definitionem exhibens  
non fit nisi vniuersi. 7. Tandem quando dicitur  
propterea hac quidem illis nihil indiget 7 potestatem rati-  
onem ad idem comprobandum adducit, quia talis  
est. Prima figura non indiget alijs, alibi vero indiget  
prima, & ab ea pendens, ergo prima ad scientiam pa-  
nendam maxime idonea est, nec accedens ab Alio.  
ita probatur, scientia non fit nisi ad immediata prin-  
cipia pertinenas, ergo si aliquis demonstratio-  
nis propositiones sint natiue, ac demonstrabiles  
necesse est eas demonstrare per alias priores, donec  
ad prima principia veniamus, atqui si demonstratio  
in secunda figura proponatur, & altera eius propo-  
sitiu affirmans per alias demonstranda sit, ea non  
potest amplius per secundam figuram demon-  
strari, per solam primam, secunda igitur figura nul-  
lam scientiam pariet sine auxilio prior; detecta  
loquatur, quia quom colligit conclusionem parti-  
cularem, inopia omnino est ad demonstrandum  
et prima vero figura alij non eget, quia propo-  
sitiu demonstratione in Barbara, si eius propositiones  
demonstratae oportuerit per alias, id per eandem figu-  
ram, & per eundem modum, prima igitur figura suffi-  
ciat ad parandam scientiam, non fit nisi, led eget

Enim, per eam earum propositiones demon-  
stratur, quod licet Aristoteles dicat condensa-  
re: augeri enim quia multiplicatur demon-  
strationes, & ita earum numerus augeri; condensati  
autem dicuntur propositiones mediarum interpo-  
sitis medio demonstrentur, quum enim predica-  
tum non immediate inhercat subiecto, autem mo-  
do quodam spatio medium earum, seu usum  
esse, ideoque impleri, & condensari per interposi-  
tionem omnium mediorum que inter istos duos ter-  
minos interponi possunt, nempe talium, que sunt  
causae interuenientes predictae in subiecto a medijs na-  
que extraneis, ac probabilibus non dicitur propo-  
sitioni condensari. Patet igitur, primam figuram maxime a  
praefixa scientia patet, non dixit aut Aristoteles, primam  
solum, sed primam maxime, quia etiam in secunda po-  
test fieri demonstratio per omnia quae inter istos terminos

Queamad.



**Contra.** Quemadmodum autem contingebat A. inesse B. in di-  
**104.** videtur, ita & non inesse contingit dico autem individue  
 inesse, aut non inesse: eo quod non est ipsum in medium  
 sic erit non erit: secundum aliud inesse, aut non  
**Contra.**  
**105.** inesse. Quando igitur aut A aut B. in toto aliquo sit,  
 aut eorum aliquo, non contingit A. ipsi B. primo non  
 inesse: sit enim A. in toto C. si igitur B. non est in  
 toto C. (contingit enim A. quidem esse in toto ali-  
 quo, B. autem non esse in hoc) syllogismus erit quod  
 A. ipsi B. non inesse: sit enim C. A. quidem omni, ipsi  
 vero B. nulli, ipsi A. nulli B. inest: similiter autem  
 & si B. in toto aliquo sit, ut in D. nam ipsum D. omni  
**Contra.**  
**106.** B. inest ipsi autem A. nulli, ipsum D. quare ipsum A.  
 nulli B. inest per syllogismum. Eodem autem tan-  
 modo monstrabitur & si ambo in toto aliquo sint, quod  
 autem contingat B. non esse in toto toto est A., vel  
 tardus A. in quo est B. manifestum est ex seriebus, quæ  
 non commutatur invicem, si namque nullum eor-  
 um, quæ sunt in A., C. D. serie, de vultu prædicatur  
 eorum, quæ in serie B., E., F. ipsum autem A. in toto  
 est H., quod eundem est serie, manifestum est quod  
 B. non erit in H. Commutatur enim serie: simili-  
 ter autem & si B. in toto aliquo sit.

In hac parte ostendere vult Aristoteles, propo-  
 sitionem immediatam non modo affirmativam dari,  
 sed etiam negativam, quod in hoc libro etiam in omni-  
 bus declarat: eam enim dicitur ostendit omne ef-  
 se per principium demonstrationis, ut sint immedi-  
 atæ, & ex ea tractatione patet, quæ nam sit propo-  
 sitione immediata affirmativa: enim ea, quæ modum  
 non habet, quod sit causa inherere prædicat in  
 subiecto, at negat utrumque dicitur immediata,  
 non modo manifestum est, ideo hoc declarare oportet:  
 bat, præterea quia hæc tractatio est necessaria ad  
 ea, quæ in sequenti cap. dicenda sunt de syllogismo:  
 ignorantia. Habet etiam ex præcedente contextu  
 occasionem Aristoteles huius tractationis, quoniam  
 enim ibi docuit, primam figuram esse maximè ad  
 sciendum accomodatam, significavit secundam si-  
 guram non peritus excludi, sed in ipsa quoque dari  
 demonstrationem propter quid: hoc autem esse opo-  
 tet, nisi daret etiam propositionem negativam immi-  
 diatam: hæc itaque docet et vult, quæ cum hæc sit, quod  
 in primis proponens inquit [Quemadmodum con-  
 tingebat A. inesse B. individue] id est, sicut ante di-  
 ctum est, dari propositionem affirmativam immi-  
 diatam [ita & non inesse contingit] ita datur etiam  
 negativam immediatam: accipit enim non inesse pro  
 eo, quod est negati: deinde declarat quid sit indivi-  
 due prædicari, & inquit individue prædicari esse im-  
 mediatè prædicari, quando enim nulla causa media  
 interposita est, per quam prædicatum de subiecto af-  
 firmetur, vel negetur, tunc dicitur individue prædi-  
 cari, propterea quod propositionem per medij interpo-  
 sitionem dividitur in duas, per quas demonstratur,  
 quæ igitur medio caret, individua dicitur, quando au-  
 tem inquit [quando igitur aut A. aut B.] declarare  
 incipit, quædam sit propo- sitione immediata negati-  
 va, dicitur eam esse causam de subiecto, & prædica-  
 tum sit genus superius, quod non habet supra se  
 aliud genus, ut hæc, nulla substantia est quantitas, nã  
 esse in toto hæc significat esse in genere, quoniam genus  
 respectu specierum totum quoddam sit: ad hoc autem  
 declarandum ostendit prius quod omnis propositio  
 negativa, cuius vel prædicatum, vel subiectum, vel  
 etiam utrumque sub aliquo genere sint, mediata est,  
 ad demonstrationem: quia semper illud superius genus  
 erit causa media, per quam illa propositio potest  
 demonstrari, hoc enim declarato colligit posse illam  
 solum negativam esse immediatam, cuius dicitur ter-  
 minorum sub genere aliquo sit. Proposita igitur pro-  
 positione negativa, nullum B. est A. ostendit Anis-  
 totes, quod si vel A. prædicatum, vel B. subiectum, vel  
 etiam utrumque in aliquo genere sit, non potest esse  
 propositio esse immediata, apud istam ostendit ad  
 cipit lumen primo loco prædicatum A. esse in ge-  
 nere B. verò non esse in genere, & accipit C., vi  
 genus ipsius A. docetque C. esse medium, per quod de-  
 monstratur nullum B. esse A. in secunda figura hoc  
 patet: omne A. est C., nullum B. est C., ergo nullum  
 B. est A.: quare A. non erit ipse B. primo, & im-  
 mediata, sed per medium C. genus ipsius A. in ter-  
 minis autem non hoc modo, omnis linea est quan-  
 titas, nulla substantia est quantitas, ergo nulla substan-  
 tia est linea: quoniam enim prædicatum linea in quan-  
 titate sit ut in genere, non potest esse immediata hæc  
 propositio, nulla substantia est linea, sed medium cau-  
 sam habet: causa enim cur nulla substantia sit linea  
 est, quia nulla substantia est quantitas: patet autem  
 hunc syllogismum non posse fieri nisi in secunda fi-  
 gura, quia quæ propositio maior sit affirmativa;  
 necesse est minorem esse negativam, deinde quod  
 dicit [similiter autem & si B. in toto aliquo sit] idem  
 ostendit sumendo, quod solum substantiam in ge-  
 nere aliquo sit, nã si quis genus dicamus esse D. demon-  
 strabitur eadem propositio negativam in prima fi-  
 gura in Celarent, & in secunda in Celare: maior enim  
 erit negativa, nullum D. est A. vel nullum A. est D.  
 deinde minor, omne B. dicitur colligitur, nulli  
 B. est A. in terminis autem non demonstrabitur  
 nullum animal esse quantitatem per medi-  
 um substantiam quantitas animalis, hoc modo: Nulla substantia est  
 quantitas: Omne animal est substantia, ergo nullum  
 animal est quantitas: vel in secunda figura si sumat  
 ut maior, nulla quantitas est substantia. Quod si am-  
 bo sint in genere (inquit Aristoteles) eodem mo-  
 do poterit hæc propositio demonstrari: sit enim ma-  
 ior abundantiæ terminus ad eam demonstrandam, quia  
 tum per generis ipsius A., tum per genus ipsius  
 B., demonstrari poterit in prima & in secunda fi-  
 gura, ut prædicatum sit hæc enim propositio, nullus ho-  
 mo est linea, potest demonstrari: & per quantitatem  
 genus lineæ, & per substantiam genus hominis, hoc  
 autem dicitur Aristoteles respectu B. & A., ut posita  
 fuerit generibus: nam si ita essent in genere, et  
 semper ambo in eodem, ut equus, & homo in anima-  
 li, genus illud non posset esse medium ad demon-  
 strandum hanc negativam: Nullus homo est equus, quia  
 animal de quo quæ præcedit affirmativè quantitas  
 igitur supponit Aristoteles B. & A. differre toto ge-  
 nere, & in diversis generibus esse eodem finem  
 de dari tales terminos, qui in nullo communi gene-  
 re sint, sed in diversis, quando dicitur quod autem con-  
 tingat B. non esse in quo toto est A. (dixit ostendit  
 ex ipsa cuiusque categoriæ dispositione, ac serie quæ  
 enim datur diversitas summa generis, quæ in nullo co-  
 muni genere conveniunt, necesse est dari duas spe-  
 cies, quæ sint quidem ambe in genere, sed non in  
 genere: nam tales sunt homo, & equus, quæ commu-  
 niter potest: vel B. non sit in eo genere, in quo est A., &  
 A. non sit in eo genere, in quo est B. quod autem di-  
 citur [manifestum est ex seriebus, quæ non commuta-  
 tur invicem] series intelligit singulas categoriæ: nã  
 quælibet habet seriem generum, & specierum a sum-  
 mo genere vique ad species infimas, & ex serie ge-  
 nerum, & specierum si conferatur cum alia cuiuslibet  
 serie in alia categoria, non commutatur cum illa,  
 id est non habet cum illa prædicationem ullam, nec  
 essentialem: de hæc enim loquimur quæ in hac se-  
 rie nihil datur, quod de aliquo existente in alia serie  
 prædicetur: tanquam genus, vel tanquam differentia  
 de specie, datur exemplum Aristoteles in leuæ, sit series  
 generis & specierum A., C., D., vel si dicimus leuæ,  
 animal, hominem, quorum nullum prædicetur de  
 aliquo

etiam utrumque in aliquo genere sit, non potest esse  
 propositio esse immediata, apud istam ostendit ad  
 cipit lumen primo loco prædicatum A. esse in ge-  
 nere B. verò non esse in genere, & accipit C., vi  
 genus ipsius A. docetque C. esse medium, per quod de-  
 monstratur nullum B. esse A. in secunda figura hoc  
 patet: omne A. est C., nullum B. est C., ergo nullum  
 B. est A.: quare A. non erit ipse B. primo, & im-  
 mediata, sed per medium C. genus ipsius A. in ter-  
 minis autem non hoc modo, omnis linea est quan-  
 titas, nulla substantia est quantitas, ergo nulla substan-  
 tia est linea: quoniam enim prædicatum linea in quan-  
 titate sit ut in genere, non potest esse immediata hæc  
 propositio, nulla substantia est linea, sed medium cau-  
 sam habet: causa enim cur nulla substantia sit linea  
 est, quia nulla substantia est quantitas: patet autem  
 hunc syllogismum non posse fieri nisi in secunda fi-  
 gura, quia quæ propositio maior sit affirmativa;  
 necesse est minorem esse negativam, deinde quod  
 dicit [similiter autem & si B. in toto aliquo sit] idem  
 ostendit sumendo, quod solum substantiam in ge-  
 nere aliquo sit, nã si quis genus dicamus esse D. demon-  
 strabitur eadem propositio negativam in prima fi-  
 gura in Celarent, & in secunda in Celare: maior enim  
 erit negativa, nullum D. est A. vel nullum A. est D.  
 deinde minor, omne B. dicitur colligitur, nulli  
 B. est A. in terminis autem non demonstrabitur  
 nullum animal esse quantitatem per medi-  
 um substantiam quantitas animalis, hoc modo: Nulla substantia est  
 quantitas: Omne animal est substantia, ergo nullum  
 animal est quantitas: vel in secunda figura si sumat  
 ut maior, nulla quantitas est substantia. Quod si am-  
 bo sint in genere (inquit Aristoteles) eodem mo-  
 do poterit hæc propositio demonstrari: sit enim ma-  
 ior abundantiæ terminus ad eam demonstrandam, quia  
 tum per generis ipsius A., tum per genus ipsius  
 B., demonstrari poterit in prima & in secunda fi-  
 gura, ut prædicatum sit hæc enim propositio, nullus ho-  
 mo est linea, potest demonstrari: & per quantitatem  
 genus lineæ, & per substantiam genus hominis, hoc  
 autem dicitur Aristoteles respectu B. & A., ut posita  
 fuerit generibus: nam si ita essent in genere, et  
 semper ambo in eodem, ut equus, & homo in anima-  
 li, genus illud non posset esse medium ad demon-  
 strandum hanc negativam: Nullus homo est equus, quia  
 animal de quo quæ præcedit affirmativè quantitas  
 igitur supponit Aristoteles B. & A. differre toto ge-  
 nere, & in diversis generibus esse eodem finem  
 de dari tales terminos, qui in nullo communi gene-  
 re sint, sed in diversis, quando dicitur quod autem con-  
 tingat B. non esse in quo toto est A. (dixit ostendit  
 ex ipsa cuiusque categoriæ dispositione, ac serie quæ  
 enim datur diversitas summa generis, quæ in nullo co-  
 muni genere conveniunt, necesse est dari duas spe-  
 cies, quæ sint quidem ambe in genere, sed non in  
 genere: nam tales sunt homo, & equus, quæ commu-  
 niter potest: vel B. non sit in eo genere, in quo est A., &  
 A. non sit in eo genere, in quo est B. quod autem di-  
 citur [manifestum est ex seriebus, quæ non commuta-  
 tur invicem] series intelligit singulas categoriæ: nã  
 quælibet habet seriem generum, & specierum a sum-  
 mo genere vique ad species infimas, & ex serie ge-  
 nerum, & specierum si conferatur cum alia cuiuslibet  
 serie in alia categoria, non commutatur cum illa,  
 id est non habet cum illa prædicationem ullam, nec  
 essentialem: de hæc enim loquimur quæ in hac se-  
 rie nihil datur, quod de aliquo existente in alia serie  
 prædicetur: tanquam genus, vel tanquam differentia  
 de specie, datur exemplum Aristoteles in leuæ, sit series  
 generis & specierum A., C., D., vel si dicimus leuæ,  
 animal, hominem, quorum nullum prædicetur de  
 aliquo

aliquo alterius seriei, in qua sunt B, E, F, vt si dicamus habere, scientiam, Grammaticam, quæ est series in categoria qualitatibus, & e conserio nullum horum de illis; ipsam autem A. sit in genere summo, quod vocetur H. nempel substantia, certum est quod nullum eorum, quæ sunt in serie B, E, F, erit in H. genere; quod id, quod est in genere qualitatibus, non potest esse in genere substantiarum hoc enim dato comitarentur inuicem categoriæ, & commiscerentur, acque confunderentur, quod dicendum nõ est; quum illud certum, quæ indubiatum esse statuat, dari distinctas categoriæ, quæ non commiscerentur inuicem, nec habeat inter se predicationem vnuam, & essentialem.

Coniect.  
101.

Si verò neutrum sit in toto aliquo, non in sit autem A ipsi B, necesse est, indiuideat nõ inesse: si enim erit aliquod medium, necesse est alterum ipsum in toto aliquo esse, vel enim in prima figura, vel in media erit syllogismus; si igitur in prima B erit in toto aliquo affirmatiuum enim oportet eam, quæ ad hoc fieri propositionem: si verò in media, vt tribus coningit, at vtique enim accepto priuatiuo sit syllogismus, vtique autem negatiui existentibus non erit. Manifestum igitur est, quod & coningit aliud indiuideat ali non in esse, & quando, & quomodo coningit, diximus.

Postquam ostendit, quæ nam sint propositiones negatiue mediæ, sunt enim illæ, quarum vel subiectum, vel prædicatum, vel vtutque sub genere aliquo est, nunc ex dictis colligit, quæ nam sint propositiones negatiue immediatæ, & inquit, si neuter terminorum sub aliquo genere sit, neuter autem alter de altero, vt A de B; necesse est negari indiuideat, id est immediatæ, quare propositio negatiua immediata erit illa, in qua luminum aliquod genus de alio summo genere prædicatur, vt nulla substantia est quantitas, quod autem necesse sit talem propositionem esse immediatam, Aristoteles probat per ea, quæ hæcenus dicta sunt, si enim medium haberet, sequeretur quod alterum saltem ipsum sub genere esset, cuius contrarium supponimus: nam supponimus neutrum in genere aliquo esse; illatio autem ita deducitur, vel per illud medium sit in prima figura demonstratio, vel in secunda, si in prima, ergo medium prædicabitur affirmatiue de B minore extremo, quare erit eius genus, vel differentia: atqui differentia esse non potest, nisi genus quoque et superius habeat B igitur sub genere erit; si verò in secunda figura, sequitur quod aut B aut A erit in genere, quia necesse est alteram propositionem esse affirmatiuam, quæ si sit maior, A erit in genere; quia medium prædicabitur de A affirmatiue; si verò minor, B erit in genere; dicere autem non potes, quod illud medium de vtutque prædicatur negatiue, quia ex duabus propositionibus negatiuis non fit syllogismus. Pater itaque, dari propositionem negatiuam immediatam, & quæ nã illa sit. Auerroes hic refert argumentum Aueronis aduersus Aristotelem & illud soluit, dicebat Aueronem, na non esse verum quod negatio summi generis de alio summo genere sit immediata: habet enim medium, dicitur, per quod de non situr, nempe aliter definitiorem, nec non aliquod accidens consequens. Respondet Auerroes, neutrum dici posse; quod enim ad definitionem attinet, hæc idem est ac definitum, ideo demonstrare substantiam non esse qualitatem, per definitionem substantiam, vel per definitionem quæ habet est petere principium, quod quidem nos sibi declarat aurius in operibus logicis, medium enim demonstrationis est quidem definitum, quæ dicitur causalis, sed definitum essentialis esse non potest sine petitiuone principij; pater enim verò dum loquimur de aliter summi generis definitione; illud enim quum

Arg. Aueronis  
102. Arist.  
Solutio.  
Auer.  
103.  
Lib. I. de  
med. de.

fit summum, nec genus habet, nec differentiam constituentem, sed natura habet simplicem sine vlla partium essentialium distinctione, proinde definitionem propriè acceptam non habet, sed solam nominis declarationem, quæ nihil aliud significat, quam simplicem illam eius naturam, talis itaque definitio sit medium demonstrationis, ab altero extremorum non distinguitur. Per accidentia verò consequentia possumus quidem demonstrare substantiam non esse qualitatem, sed hæc erit demonstratio a posteriori, de qua in præsentia non loquimur; potest autem quælibet immediata propositio, etiam affirmatiua, hoc modo per effectum posteriorem demonstrari, vt hæc, vt homo est rationalis, per medium risibile, dicitur tamè immediata, quia nullum habet medium prius, quod sit causa non solam cognitionis, sed etiam tunc. Querere hic non absque ratione quispiam posset, quid dicendum sit de illa propositione negatiua, cuius termini sub eodem genere sunt, vt nullus homo est equus, nullus homo est planus: hanc enim Aristoteles considerasse non videtur, quia commune genus de vtutque prædicatur affirmatiue: ex duabus autem affirmatiuis nihil colligi potest, medium conclusio negatiua, videtur itaque talis propositio esse immediata, licet vtique termini sub genere sit. Dicendum puro, huic quoque posse præceptum Aristotelis accommodari: nam si termini saltem differant in proximo genere, per illud poterit propositio demonstrari, vt per animal medium possumus demonstrare hominem non esse quercum, vel non esse plantam, negabimus enim animal de quercu & de planta, quod si proximum quoque genus idem habeat, vltimum certè differentiam eandem habere non possunt: per hanc igitur propositio demonstrabitur, vt quod homo non sit equus, demonstrabitur tum per propriam hominis differentiam & in prima & in secunda figura, tum per differentiam equi in sola secunda, quia propositio maior affirmatiua erit; hæc igitur omnes propositiones negatiue sunt demonstrabiles. Negatio autem differentie de altera differentia opposita est immediata, sicut etiam summi generis de summo genere, propterea quod differentie sunt res simplices, ideoque seipsas distinguuntur inter se, non per aliquam aliam naturam, qua participant; sic etiam suprema genera, quum sint simplicia, primò diuersa appellantur, quia non per aliquam aliam naturam distinguuntur vnum ab alio, sed per seipsa, quare negationem vnius de alio voluit Aristoteles esse immediatam; subalterorum verò generum inter se, ac spectrum inter se negatiuam predicationem censuit mediatam, ac demonstrabilem esse per causam priorem: horum enim singulum ex genere, ac differentia constans, ideo semper per causam vnum ab alio distinguuntur. Pater per naturam generis, vel per naturam differentie, vt homo ab equo per differentiam propriam, planus verò non per naturam propriam, sed per naturam generis, quod est animal, a lapide per genus remotius per corpus animatum, ab accidentibus omnibus per naturam substantiæ: aut substantia, & quantitas distinguuntur seipsas, ideo negatio alterius de altera est immediata.

Supremum genus est simplex, & nõ habet differentiam.

Dubium.

Solutio.

Negatio differentie de differentia opposita est immediata.

## CAPVT XIV.

Ignorantia verò, quæ non secundum negationem, sed secundum dispositionem dicitur, est quidem ea, quæ per rationationem fit, deceptio: hæc autem in his quidem, quæ primò inueniuntur vel non inueniuntur, coningit dupliciter: aut enim

Context.  
109.

De

quando simpliciter existimet inesse, vel non inesse: aut quando per syllogismum accipit existimatione: simplices igitur existimationes simplices est deceptio: eius verò, quæ per syllogismum, plures: non inest enim A. vlt. B. individue, igitur si ratiocinetur inesse A. ipsi B. medium C. accipiens, deceptus erit per syllogismum.

De syllogismo pariente ignorantiam contrariam sci entis actus est in hac parte Aristoteles: quum enim in hoc libro de syllogismo, qui scientiam parit, agere insinuat, & eius constructionem docuit, debuit de illo quoque, qui ignorantiam parit, sermonem facere, quia contrarium eadem est disciplina: deducit enim huius tractationis occasionem supra in particulari 33. 89. 90. vbi de hoc syllogismo ignorantie aliqua dixit, illud præsertim, quod hic in disciplinis magis est vitiosum, quàm in paralogismis: quoniam igitur frequentiores esse dicitur syllogismos ignorantie, docendum erat, quales sint, & quomodo hant, quom & in memoriis locis, & in contextu 17. leuiter, & breuiter tantum ipsostrategis it. Quoniam autem multiplex est ignorantia, ideo declarare volens Aristoteles, de qua nam loquutus sit, tam in primis distinguens dicit esse duplicem, sicut etiam in 39. dixerat, vnam putæ negationis, alteram putæ dispositionis, quæ est quando aliquis credit veram esse aliquam propositionem, quæ falsa sit, & opposita propositioni veræ, potestque hæc ignorantia esse duobus modis, aut enim est in principijs, aut in conclusionibus: in principijs est, quando aliquis in Geometria putet lineas a centro circuli ad peripheriam ductas esse inæquales in conclusionibus verò, si putet tres angulos trianguli non esse quales duobus rectis, ille namque primo principio contradicere, hic autem conclusioni veræ: utraque hæc ignorantia adhuc duplex est, aut enim est simplex, aut composita: simplex ignorantia siue in principijs, siue in conclusionibus illa est, quæ absque vilo syllogismo concipitur, vt si quis vel a sensu deceptus, vel alicuius auctoritate ductus, non tamen ratione, neque syllogismo, credat oppositum alicuius propositionis veræ iuxta medietatem, seu iuxta medietatem verum esse, composita verò est, quando prauo aliquo syllogismo in eum errore ductus est, & fure dicitur composita, quia non possumus per syllogismum duci ad credendam conclusionem falsam, nisi in altera, scilicet illius syllogismi propositione, quæ falsa sit, accipiamur, ideo A. dicit hic dicit, hanc ignorantiam non vnam esse, sed plures. Huiusmodi quoque ignorantia dicitur, Aristoteles in hac parte nullam facit ignorantiam putæ negationis, quoniam hæc vel nihil in se habet dignum artificia contemplatione, ut inquit Themistius, vel si quid habet, id potius præsentem tractationem considerabit, quæ loquitur ignorantiam parit præ dispositionis Aristoteles hic subiagendum proponit, & de hac non omnino enim de illa, quæ absque vilo syllogismo concipitur, quum hæc nihil habeat artificiosæ considerationis, nec opponatur syllogismo demonstratiuo, siquidem absque syllogismo est, sed de illa tantum agere vult, in quam per syllogismum prauum aliquis incidat, qui vocatur syllogismus ignorantie: quoniam ignorantiam parit scientie contrariam, & quia hæc esse potest tum in principijs, tum in conclusionibus, Aristoteles utramque considerabit, ideo pars hæc in duas precipuas partes diuiditur in quarum altera, quæ ab hoc loco ad contextum vsque 120. extenditur, loquitur de ignorantia in principijs, & immediatas propositionibus per prauum syllogismum acquisitas, in reliqua, quæ incipiens a 121. desinit in 133. in ea ut reseruetur, quæ est in conclusionibus & propositionibus demonstrabilibus. Ceterum in aduersus hanc tractationem dubium magnum oritur in hac syllogismus

ignorantie in materia peccat, quum fiat ex propositionibus falsis, de hoc igitur dicitur agitur in lib. Elenchi. Soph. ubi confidit erantur omnes sophistici syllogismi tum in materia peccantes, tum in forma: quare non opus erat hic de talibus syllogismis agere. Solutio huius difficultatis mouetur ex verbis Themistii hoc in locodichimus enim, tractationem hanc ab ea, quæ in Elenchi habetur, magno discrimine distingere, ibi enim agitur de syllogismo illo prauo, qui inter concertantes fit vincendi, ac decipiendi gratia: hic autem de illo prauo syllogismo ignorantie habendus est, qui sciendi gratia fit, & vult esse demonstratio, quoniam habetur, & conditiones demonstrationis proficere: videlicet quum aliquis deceptus utitur syllogismo prauo putans esse veram demonstrationem, & loco scientie ignorantiam contrariam adipsam: hæc igitur tractatio huius libri propria est, in quo scopus Aristotelis est agere de demonstratione: quia contrarium eadem est disciplina, & ambo finem habent scientiam, cuius conludatio ad hoc solum librum pertinet: est autem hic ignorantia syllogismi demonstrationis opus, non tanquam primum, vt aliqui licet non recte dicunt, sed tanquam contrarium: primum namque scientie illa propria dicitur, quæ est secundum puram negationem, contraria vero scientie est ignorantia illa, quæ est praua dispositionis, ut Aristoteles supra in contextu 39. asseruit. Ex his etiam rationibus colligimus, cur Aristoteles in hac parte nullos syllogismos ignorantie consideret, nisi qui colligant conclusionem vniuersalem, qui ad sunt multo quatuor sunt: duo in prima figura, & duo in secunda, aliorum vero nullam prius mentionem faciat: iam enim ostendit demonstrationem non esse particularem, sed vniuersalem, ideo syllogismos ignorantie, qui debent videri demonstrationem, & conditiones demonstrationis præ se ferre, non est nisi vniuersalis: proprietate recte hic notat Ioannes Grammaticus, Aristotelem in hac propositionum verarum, & falsarum oppositione non sumere contradictionem particularem, sed contrariam vniuersalem: nam hæc quoque in materia necessaria habet contradicere, quia statuta aliqua propositione vniuersali vera in materia necessaria, necesse est eius contradictionem vniuersalem falsam esse: in hac igitur considerabit Aristoteles deceptionem, & ignorantiam, & Auctores in tota hac parte contrarias vniuersales semper vocat contradicere, quia vim habent contradicere. Quoniam autem diximus, Aristotelem agere prius velle de illo prauo syllogismo, qui colligat falsam conclusionem oppositam propositioni veræ immediate: necesse est hanc falsam conclusionem vel esse negatiuam contrariam affirmatiue veræ, vel affirmatiuam contrariam negatiue, proinde colligatur per Barbaram, a cuius consideratione anticipatur hic Aristoteles, & in ea veritatur in duabus particulis sequentibus: hanc igitur propositionem quando inquit (non inquit enim) A. nulli B. individue est, est si hæc propositio vera negatiua mediata, nullum B. est A. si quis per medium C. contrariam vniuersalem affirmatiuam ostendat, omne B. est A. hic per syllogismum deceptus erit, & syllogismus ignorantie erit in prima figura in Barbara, qui qualis sit, & quod modis peccare possit, statim declaratur in sequentibus Aristotele.

Contingit igitur, utralque propositiones esse falsas, contrarie autem alteram vniuersalem: si enim neque A. vlti C. inest, neque C. vlti B. sumpta autem sit utraque contraria, ambe falsæ erunt: euenit enim a se habere C. ad A. & B. vlti neque sit sub A. neque vniuersaliter de B. prædicetur ipsum, nam B. impossibile est in toto aliquo esse, ipsi namque dicebatur A. primum non inesse A. vlti non necesse est omnino.

Ignorantia quæ duplex sit.

Solutio.

De syllogismo prauo quomodo agitur, & quomodo in lib. Elenchi.

Syllogismus ignorantie oppositum concipitur non, vt primum, sed vbi tractatur.

Contrarietate in materia necessaria tota contradicere.

Diuisio.

Dubium.

Contrarietate 110.

omnibus entibus valuerit saltem inesse, quare ambe  
sunt falsæ.

Declarat syllogismum prædictum ignorantie fa-  
ctum in Barbara, & docet hunc esse posse duobus  
modis, quoniam enim falsa conclusio colligi nequeat,  
nisi vel veræque præpositio, vel altera saltem falsa  
sit, quod si Aristoteles falsam in hoc syllogismo sem-  
per esse in maiore, in maiore vero tum veram, tum  
falsam, quare duo soli modi oriuntur, unus quando  
sola minor falsa est, altere quando utraq; præpositio  
i nunquam enim poterit sola maior falsa esse, in  
hoc tunc utrumque alterum modum declarat, quomodo  
falsa utraq; est, & verba hunc sensum habent: sit præ-  
positio vera immediata, nullum B. est A. cuius op-  
posita affirmatio falsa, omne B. est A. colligenda est  
per syllogismum in Barbara per medium C. hoc pa-  
lo, omne C. est A. omne B. est C. Ergo omne B. est  
A. si reuera A de nullo C prædicatur, & C de nullo  
B falsa est utraq; præpositio, quomodo utraq; sit sum-  
pta, & contraria, id est affirmatio contraria: hoc  
autem inquit Aristoteles, evenire, quando in medio C.  
falsitas inquit, quod non sit sub A. sic enim necesse  
est falsam esse maiorem, omne C. est A. quod autem  
tale medium deure (ut Aristoteles) manifestum est, qua-  
liet A. sit summum genus, non tamen sub se om-  
nia entia continet, neque necesse est, ut de quacum-  
que re universali prædicetur, sed aliqua dantur, de  
quibus verè negatur: potest etiam idem in medium esse  
tale, quod non prædicatur de C. vniuersali prædi-  
catur, ut deinde falsitas sit etiam minor: nam supponit  
ur opposita conclusionis esse vera, & immediata,  
nullum B. est A. quare necesse est & A. & B. esse su-  
perius genera, quoniam nullo finem habere superiorem:  
huiusmodi enim est, omnis præpositio negatur imme-  
diata, ut in præcedenti parte dictum est nullum igitur  
medium datur, quod de B. prædicatur vniuersali præ-  
dicatur, & essentialiter tale nunc medium esse de-  
bet in omni syllogismo, quod si vel sit, vel esse velit in de-  
monstrativis, necesse est igitur falsam esse maiorem,  
quia C. medium affirmatur vniuersali prædicatur de B. mi-  
nor extremo, exemplum huiusmodi syllogismi tale sit, om-  
nis homo est qualitas, & omnis substantia est homo, ergo  
omnis substantia est qualitas.

Secundum alteram coniungitur utram accipere, non  
tamen utramlibet, sed A. & C. nam C. B. præpositio  
semper falsa erit, quod B. in nullo est, ipsam verò  
A. C. evenire, ut si A. & ipsi B. & ipsi C. in sit indi-  
viduè, quando enim idem de pluribus primò prædi-  
catur, & eorum de neutro erit nihil autem refert, etiam si  
non individuè in sit. Deceptio igitur ipsius in existenti  
disper hanc, & ita sit solum: non enim est in alia figu-  
ra existenti syllogismus.

Alterutrum modum declarat, quod sola minor falsa  
est, maior autem vera, quod quidem evenit, quando  
C. medium vera A. finitur, sit enim maior affirmatio  
vera est nam sit ad demonstrandum, quod om-  
nis substantia est qualitas, sumatur aliquod medium,  
quod sit species aliqua qualitas, ut habitus, maior  
vera erit, omnis habuit est qualitas, sed minor falsa,  
omnis substantia est habitus. B. nunc, id est substantia non  
habet aliquid superius, quod de ipsa prædicatur vniuersali  
ter affirmatur & essentialiter. In verbis est quedam  
difficultas, quoniam Aristoteles dicit (ut si A. & ipsi C. & ipsi  
B. in sit individuè, quod non id de pluribus primò præ-  
dicatur, neutrum de neutro erit) Latini hoc ita intel-  
ligunt, quando idem genus de pluribus speciebus prædi-  
catur primò, & equaliter, nulla earum de alia prædi-  
catur, ut quoniam animal prædicatur immediatè de homi-  
ne, & de equo, non potest homo de equo prædicari,  
nec equus de homine, sed hoc quod dicitur, per se qui-  
dè verè est, tamen ad id, de quo est sermo, non per-  
tinet: quoniam si ponamus A. prædicari primò de C. &

A. de B. tanquam de speciebus, non erit amplius B. superi-  
orem genus, ut hic statuit Aristoteles, si debeat præpositio  
negativa, nullum B. est A. esse immediata, præterea  
in huiusmodi terminis fiet quidem syllogismus ex  
maiore vera, & minore falsa, sed conclusio vera erit,  
nam syllogismus talis fiet, omnis equus est animal,  
omnis homo est equus, ergo omnis homo est animal,  
conclusio tamen debet esse falsa, quia supponi-  
mus contrariam negatiuam veram esse. Longe me-  
lior est A. lex & Philoponi, & Averrois interpreta-  
tio, quod Aristoteles dicens (in sit individuè) deinde dicens  
(de pluribus primò prædicatur) non accipit inesse, &  
prædicari affirmatiuè tantum, sicut genus prædi-  
catur de speciebus, sed indistinctè tam affirmatiuè,  
quàm negativè, adiecta namque est dictio (in sit  
individuè) siue (primò) quæ significat immediatè, hoc  
Aristoteles dictum semper est verum, quando aliquod  
de pluribus prædicatur immediatè, siue id sit affir-  
matiue, siue negativè, nunquam illa de sequeuntur af-  
firmari verè poterunt, ut substantia nec ediat prædi-  
catur de quantitate, & de qualitate negativè, de cor-  
poris autem, & de angulo affirmatiue, nulli horum de  
alio verè affirmari potest, ut considerandum manifestum  
est; quoniam igitur Aristoteles supponit A. de B. prædi-  
cari immediatè negativè, & ad colligenda oppositi  
affirmatiuam falsam sumit medium C. sub A. de quo  
prædicatur A. immidiatè affirmatiue, ideo dicit C. sub  
B. verè affirmari non posse: hanc narrationem affert, cur  
semper sit falsa minor in syllogismo affirmatiuo, omne B. est C.  
quæ omnia hic à Ioanne Grammatico optine declarantur,  
sunt etiam in eo modo intelligenda sequentia illa  
verba: nihil autem refert, etiam si non immediatè  
in sit non sunt, nam referenda ad omnia præcedentia,  
sed ad solam propositionem maiorem, ad prædicationem  
A. de C. sunt enim quasi correctio eorum,  
quæ de ista maiore dixerat: nam dixit A. de C. prædi-  
cari immediatè, hic autem subiungit, nihil refert  
si hac affirmatiua prædicatio sit immediata an  
mediata, dum modo non negano A. de B. immediatè,  
nihil potest de B. verè affirmari, quod sub A. continetur  
tanquam sub genere, siue de eo prædicatur A. im-  
mediatè, siue mediatè, quare siue sub qualitate sumatur  
habitus immediatus species qualitas, siue Gram-  
matica species remotior, falsa erit hanc omni prædi-  
catur affirmatio de B. minore extremo, neque de sub-  
stantia; innuit autem Aristoteles his verbis aliter regulam talem,  
quod aliquod de pluribus ita prædicatur, ut de uno præ-  
dicatur negativè immediatè, de alio autem affirmatiue  
seu mediatè, seu immediatè, neutrum de altero verè af-  
firmari potest: hanc enim est vera ratio, cur minor illa syl-  
logismi sit semper falsa. Deinde concludit Aristoteles  
deceptionem in propositione affirmatiua his tan-  
tum duobus modis fieri, quoniam vniuersalis affir-  
matiua non potest colligi nisi in prima figura.

Quæ verò est non inexistendi, & in prima sit, &  
in media figura; primò igitur dicamus, quod in  
prima sit, & quomodo se habentibus propo-  
sitionibus: conuenit igitur vtrique falsis existendi  
ut si A. & ipsi C. & ipsi B. in sit individuè, si namque  
acceptatur A. quidem ipsi C. nulli: C. autem omni  
B. falsa sunt propositiones.

Nunc transit ad considerandum syllogismum de-  
ceptionem negatiuam, quod colligatur conclusio vni-  
uersalis negatiua falsa opposita affirmatiuæ vniuersali  
immediatè, & inquit hunc fieri posse tum in  
prima tum in secunda figura, & in prima tribus modis:  
vel enim veritatem propositionis falsa est, vel maior  
falsa, & minor vera, vel maior vera, & minor falsa;  
he primum modum declarat, nempe quando utraq; præ-  
positio falsa est, sumit eorum terminos, con-  
stituent enim veram esse hanc vniuersalem affirma-  
tiuam immediatam, omne B. est A. omnis homo est

Expositio  
Grego-  
rum, &  
Auer.

Nota re-  
gula Ari-  
stot.

Nota re-  
gula Ari-  
stot.

Context.  
114.

Context.  
115.

Expositio  
Latino-  
rum.

Context.  
116.

ē conuersio habere, id est sint ambæ ueræ, uidelicet omne A. est C. & nullum B. est C. Cuius enim dixerimus quod quando propositio uenerit falsæ est tota falsa, eius contraria uerit ueræ, sed ex his duabus colligitur per Camestres eadem conclusio, nullum B. est A. quæ uera erit, si uera sit propositio, autem opposita supponebatur uera, omne B. est A. igitur dicitur opposita si sit simul ueræ, quod est impossibile: hoc igitur in eadem, dicere cogimur, quod in hoc deceptorio syllogismo nunquam potest utraque propositio esse falsa tota; uerba illa planè, quod contrarie ē conuersio se habebunt | significat id, quod diximus, si duæ illæ propositiones sunt falsæ totæ, oportet earum contrarias esse ē conuersio, id est esse ueræ, quod tamen est impossibile; quia si essent ueræ, conclusio ex illa illata, nullum B. est A. esset uera falsa ita ut esse supponitur.

Contra.  
116.

In alio autem utramque nihil prohibet falsam esse, ut si C. et ipsi A. et ipsi B. aliquid in se, si namque ipsi quidem A. acceptum fuerit omni litteræ, ipsi autem B. nulli falsæ quidem sunt utroque propositiones, non tamen totæ sed in aliquo, sed ē conuersio posito priuatio, finit.

Quam ostendit, non posse utramque simul propositiōem esse falsam totam, nō docet, posse quidem utramque falsam esse, non tamen totam, quæ ratione reddere, cor dixerit totam, & inquit ueræ quæ esse falsam esse in parte, id est euenire quando C. medium affirmatur particulariter de A. & de B. cuiusmodi est, quando est sub utroque: nam si loco B. in namus animal, & loco A. uiuens, & loco C. hominem, & ostendere uelimus per hominem medium, quod nullum animal est uiuens, uera est particularis affirmatio homini de utroque, ideo utraque propositio falsa erit in parte, uidelicet, nulli uiuens est homo, omne animal est homo, neutra tamen falsa tota; quia earum particulares sunt ueræ, aliquod uiuens non est homo, aliquid animal est homo. Idem fit inquit Aristoteles ē conuersio posito priuatio, id est formido syllogismi in Camestres, qui nunc formatus est in Cesare, uidelicet, omne A. est C. nullum B. est C. ergo nulli B. est A. omne uiuens est homo, nullum animal est homo, ergo nullum animal est uiuens: sic enim similiter neutra propositio est tota falsa, sed utraque falsa in parte, eo eandem rationem. Ioann. Grammaticus declarat sententiam Arist. hic notat, quod quando maior propositio siue affirmatiua, siue negatiua est falsa tota, minor non solum tota falsa esse non potest, sed neque secundum partem falsam; necesse est enim, eā omnino ueram esse, quia quod de toto genere uerè affirmatur, uerè negatur, id est similiter necesse est de specie uerè affirmari, uerè negari; id igitur, quod omni animalis inest, si in maiore falso pronuntietur nulli inesse, in minore uerè pronuntietur inesse omni homini, & id, quod nulli animalis inest, si falso in maiore omni inesse dicitur, in minore uerè nulli homini inesse pronuntietur: non sic tamen se res habet ē conuersio; potest enim minor esse falsa tota, & maior falsa secundum partem, sed non tota, quia non potest id, quod omni homini inest, nulli animalis inesse, sed aliquid inesse necesse est, quod possit etiam aliquid non inesse, ut rationale: quare si minor negatiua sit falsa tota, ut nullus homo est rationalis, maior affirmatiua potest secundum partem tamen falsa esse, nempe omne animal est rationale similiter non potest id, quod nulli homini inest, omni animalis inesse, sed est necessarium aliquid non inesse, quoniam possit etiam aliquid inesse, ut equus, quare si minor affirmatiua sit falsa tota, ut omnis homo est equus, maior negatiua nō potest esse falsa tota, sed secundum partem solum, uidelicet nulli animal est e-

A. quæ ostensum est igitur, non posse utramque simul esse falsam totam, sed posse utramque falsam esse in parte, & posse etiam maiorem falsam esse totam, & maiorem in parte, non ē conuersio.

Alteram uerò falsam esse, & utramlibet, colligit, quod enim omni A. inest, ut ipsi B. inest, si igitur C. acceptum sit ipsi quidem A. toti inesse, ipsi autem B. toti non inesse, ipsa quidem C. A. uera erit, sed C. B. falsa.

Contra.  
117.

Postquam docuit, quomodo possit utraque falsa esse, & quomodo non possit, nunc declarat aggregatim, quomodo contingat alteram falsam esse, & alteram ueram, & docet posse utramlibet esse falsam altera existente uera, quare duo oriuntur modi in Cesare, & alij duo in Camestres, uerū quādo maior est uera, & minor falsa, aliter quando maior est falsa, & minor uera, hic declarat, quomodo in Camestres eōtingat falsam esse minorem, & ueram maiorem, quod ita euenire ostendit, quoniam supponatur A. de omni B. uerè prædicari, necesse est ut quicquid uniuersaliter prædicatur de A. id similiter de B. prædicetur, quia quicquid inest generi, inest etiam speciei, igitur si tale sit medium C. quod inest omni A. animalis, uera era maior affirmatiua, ut A. est C. sed falsa minor negatiua, nullum B. est C. si C. sit uiuens, omne animal est uiuens, nullus homo est uiuens, et go nullus homo est animal.

Contra.  
118.

Rursum quod B. nulli inest, neque A. omni inest: C. si enim ipsi A. etiam ipsi B. non inerat, si igitur acceptum sit C. ipsi quidem A. toti, ipsi autem B. nulli inesse, ipsa quidem C. B. propositio uera est, altera uerò falsa.

Contra.  
119.

Alterum modum ponit, quo in Camestres falsa est maior, & minor uera, & inquit hoc euenire, quando C. medium de nullo B. prædicatur, sic uera est minor negatiua, nullum B. est C. si uero maior affirmatiua falsa est, omne A. est C. quia quod speciei nulli inest, ut equus homini, id nō potest generi inesse omni, quod enim A. nullo probat, C. inest omni A. generi, ea necessitate inest etiam omni B. siue dicatur hoc est falsum, quia supponimus C. nulli B. inesse, necesse est igitur maiorem affirmatiuam falsam esse, ut omne animal est equus, nullus homo est equus, ergo nullus homo est animal.

Similiter autem & transposito priuatio, quod enim nulli A. inest, neque B. ulli inest: igitur C. acceptum sit ipsi quidem A. toti non inesse, ipsi autem B. toti inesse, A. C. quidem propositio uera erit, altera uerò falsa.

Contra.  
120.

Idem dicit euenire in Cesare, quod nunc docuit in Camestres, & priuatio ostendit, quomodo contingat in Cesare falsam esse minorem, & maiorem ueram, & inquit id tunc euenire, quando medium C. negatur uniuersaliter de A. genere, sic enim uera est maior negatiua, nullum A. est C. sed falsa minor affirmatiua, omne B. est C. quia quod de genere negatur uniuersaliter, id de specie quoque negari necesse est, ut nullum animal est lapis, omnis homo est lapis, ergo nullus homo est animal, quod autem dicit [toti] nulli aliquid significat, quoniam omnis, sicut etiam in duabus particulis precedentibus.

Et rursum quod omni B. inest, id nulli A. accipere esse falsum est, necesse est enim si ipsi B. omni inest, etiam ipsi A. aliquid inesse, si igitur C. acceptum sit ipsi quidem B. omni inesse, ipsi autem A. nulli C. B. quid uera erit, sed C. A. falsa. Manifestum igitur est, quod & ambabus falsis existentibus, & altera soluta, est syllogismus deceptorius in diuiduis.

Contra.  
121.

Postremo modum declarat, quando in Cesare falsa est maior, & minor uera, & inquit id tunc euenire, quādo C. medium de omni B. uerè prædicatur, sic enim uera est minor affirmatiua, omne B. est C.

Sed maior negatiua falsa est, nullum A. est C. quia quod speciei inest omni, id necesse est generi inesse aut omni, qui saltem alicui, falsum ergo est accipere quod nulli, ut si dicamus, homo est animal. Ex omnibus autem, quæ hæcenus dicta sunt, colligitur Arist. syllogismus deceptorius in propositionibus inducivis, id est immediatis fieri posse, & ex ambabus propositionibus falsis, & ex altera tantum.

Context.  
121.

In ijs uerbis, quæ non inducunt insulas, vel non insunt, quando per proprium medium fiat falsi syllogismus, non possunt a mibz falsis esse propositiones, sed ea solum, quæ est ad maius extremum dico autem proprium medium, per quod fit contradiccionis syllogismus. Infit enim A. ipse B. per medium C. quoniam igitur necesse est C. B. affirmatiuam accipere quæ fit syllogismus, manifestum quod semper hæc erit uera, non enim conuertitur, A. C. uerò falsa, hæc enim contra uerba contrarius fit syllogismus.

Hæc est secunda huius rationis pars, in qua Aristoteles docet, quod modus fiat syllogismus deceptorius circa propositiones non inducivas, id est non immediatas, sed demonstrabiles, & quia hic quoque fit duobus modis, uel enim ostendit affirmatiuam oppositam negatiue ueræ, quod non potest fieri nisi in Barbara, uel è conuerso ostendit negatiuam oppositam affirmatiue ueræ, quod fieri potest tum in prima tui in secunda figura, ideo Aristoteles utrumque modum considerat, idque proponit in uerbis in ijs, quæ insunt non inducivæ, & affirmatiuæ, & negatiuæ, exorditur autem a deceptorio negatiuo, for tasse continuationis gratia, quia proxime loquutus erat de deceptorio in propositionibus immediatis si militer negatiuo; sed in hac parte aliam quoque differentiam in deceptorijs syllogismis considerabit, quæ in præcedenti parte locum non habuit; quum enim hic considerandus sumatur syllogismus deceptorius circa propositionem in mediaturam, ac demonstrabilem, id considerari potest factus per medium proprium, id est per illud idem medium, per quod fit etiam uera demonstratiua opposita, quam Aristoteles notat syllogismus contradiccionis, quia ostendit conclusionem ueram oppositam illi falsæ, quæ ostendit uerum deceptorio, & rectè dicit [contradiccionis] quia contrarius hic habet locum contradiccionis, ut superius diximus; potest etiam syllogismus deceptorius considerari factus per medium non proprium, id est non per illud, per quod fit syllogismus oppositæ ueritatis, sed per aliquod aliud; idcirco Arist. utrumque modum considerabit, prius quidem in prima figura usque ad contextum 126. deinde in secunda usque ad 129. tandem uerò in 130. incipit considerate syllogismus deceptorium affirmatiuū. Hic docet, quod quando syllogismus deceptorius negatiuus in prima figura fit per medium proprium, sola maior propositio falsa est, minor autem ex necessitate est uera; quum enim uera demonstratio ostendat conclusionem affirmatiuam ueram, & syllogismus deceptorius ostendat negatiuam contrariam, necesse est, si in uerisq; idem est medium, ut eadem etiam sit propositio minor, hæc enim in prima figura non potest esse nisi affirmatiua, quod significat Aristoteles, quando dicit [non enim conuertitur] id est hæc minor affirmatiua non potest uerari in negatiua, ideo quum fit uera, non potest mutari in falsam, sed eadem ueritas; maior autem falsa est, hæc enim in demonstratione est affirmatiua, in syllogismo autem deceptorio conuertitur in negatiuam falsam; exemplum dat Aristoteles in eisdem uerbis, fit demonstratiua uera ostendens A. de B. per medium C. hoc modo, omne C. est A. omne B. est C. ergo omne B. est A. syllogismus deceptorius huius

contrarius talis erit, nullum C. est A. omne B. est C. ergo nullum B. est A. exemplum autem clarior tale sit, omne rationale est risibile, omnis homo est rationalis, ergo omnis homo est risibilis, quæ est uera demonstratio scientiam pariens; syllogismus autem in proutantiam pariens per idem medium ita fiet; nullum rationale est risibile, omnis homo est rationalis, ergo nullus homo est risibilis: hunc deceptorium syllogismum significat Arist. in calce secundi capituli huius libro quando dicit, ex oppositis principijs fieri syllogismus contrarius deceptorius.

Similiter autem & si ex abo ordine acceptum fit medium, ut D. si & in toto A. si, & de omni B. prædicatur: necesse est enim D. B. quidem propositionem manere, alteram uerò conuertitur ut illa quidem semper uera, hæc autem semper falsa sit, & fere huiusmodi deceptorio eadem est illa, quæ est per proprium medium.

Idem euenit (inquit Arist.) si suauior mediū non quod omnino proprium, id est simile proprio in hoc, quod per ipsum ostendi potest opposita affirmatiua uera, non est tamen demonstratiua, sed syllogismus uerus, qui utique ostendit conclusionem ueritatem, licet non per propriam rei causam, ut ad demonstrandum hominem esse risibilem propria causa, & proprium medium est rationale, ex quo demonstratio scientiam pariens conuertitur: ut si loco tamen non ita ueratur discipline capax, per quod eadem conclusio ostendatur, demonstratio quidem per propriam rei causam non erit: syllogismus tamen uerus uidetur, & in hoc similis deo oblationi, quod ex ueris propositionibus ueram conclusionem colligit. Per tale igitur medium si fiat deceptorius syllogismus inquit Arist. in eo ad contingere, quod in illo, qui per propriam rei causam habet, si similitur enim necesse est eandem manere maiorem affirmatiuam in syllogismo deceptorio, quæ sunt in syllogismo ueris, ut in de hanc semper esse ueram maiorem uerò fieri falsam, quia uera affirmatiua est conuersa, id est mutata in negatiuam, syllogismus enim uerus talis est, omne discipline capax est risibile, omnis homo est discipline capax, ergo omnis homo est risibilis: deceptorius uerò est, nullum discipline capax est risibile, omnis homo est discipline capax, ergo nullus homo est risibilis. Arist. autem rectè C. lumen hic pro medio D. ad notandum dictum in ter medium proprium, & medium extraneum, & rectè dicit illud esse ex abo ordine: quia non est reuera positum inter alia duo extrema, quum eorum inherenter facta non sit: quare medium est solum secundum illustrationem, uel etiam secundum cognitionem, sed non secundum rem, quia non est causari: dicit autem Arist. hanc deceptorium esse ferre similitudinem illi, quæ fit per medium proprium, non enim omnino si nulla est, sed in hoc solum, quod maior falsa est, quæ fit uera minor, & quod est deceptorius contrarius ueride, quia hoc tamen non similis, quod non est per causam, per quam est uera demonstratio, quæ scientiam rei parit. Ioan. Grammaticus hinc de syllogismo huius ueridicū, qui non est per propriam rei causam, esse syllogismum Dialecticum, cum in oppositis deceptorius, ut eam demonstrantiam, sed ego puto, Aristotelem nullo pacto hoc considerasse, quoniam huius non est sermo de syllogismo Dialectico, neque de deceptorio prius Dialectico citariis est, sed de deceptorio, prout uita est demonstratiua, & scientiam parere: ideo hæc omnia ad doctorem animandam dicuntur ab Arist. quia ille, qui syllogismo deceptorio utatur, potest existimare cum esse demonstratiuum non minus si fit per medium extraneum, quam si per proprium ueræ demonstrationis medium, quod nullus etiam ueridicū syllogismus ueridicū esse

Context.  
121.

M

I

K

Contexte  
ratio Phil  
osophi.

Impu-  
gnatio.

quæ est,



quest, de quo max Aristoteles loquitur est; horum igitur omnium non consideratio ad præsentem tractatum non pertinet ratione ipsius deceptorij syllogismi, qui de demonstrationis habetur præteritis, sed non ratione syllogismi veri oppositi, siquidem hic non semper datur, propterea Aristoteles hoc in loco non considerat, an syllogismus verus oppositus dalecticus sit, sed solum quod est oppositus deceptorio.

Context.  
126.

Suero syllogismus per proprium medium efficitur syllogismus, quando sub A. quidem sit medium ipsi verò B. nulli inesse, falsas esse ambas necesse est: nam si debeat esse syllogismus, iundæ sunt propositiones è contrario, quam ut se habent: sic autem acceptæ ambæ falsæ sunt, ut si A. inest toti D. ipsum autem D. nulli B. conuersis namque his syllogismus erit, & propositiones ambæ falsæ. Quando autem medium non sit sub A. ut D. uera est, A. quidem uera erit, sed D. B. falsam A. D. uera est, quoniam non erat in A. ipsum D. falsam autem est D. B. quoniam si esset uera, conclusio quoque uera esset, falsæ erat.

Suero syllogismus deceptorio non fiat per medium proprium, nec per simile proprio, id est, si sit per tale medium, ex quo nullus fieri possit ueridicus syllogismus contrarius ad ostendendum conclusionem affirmatiuam ueram, tunc contingit oppositum erit, quod modo dicebamus de medio proprio: etenim non potest sola maior falsa esse, sed uel ambæ simul propositiones falsæ sunt, uel sola minor, quod Aristoteles sic ostendit: sit conclusio uera, omne B. est A. omnis homo est uiuens huius contrariæ ostendit uolumus per syllogismum deceptorium, uide licet nullum B. est A. nullus homo est uiuens, necesse est medium de B. negari uniuersaliter, quia si de ipso uerè affirmaretur, iam minor affirmatiua uera esset, proinde ex eodem modo fieri posset etiam syllogismus oppositus ueridicus, hunc tamen fieri uel posse supponimus: quum igitur necesse sit tale medium nulli B. inesse, id uel erit sub A. uel non erit: si aut, utraque propositio falsa fieri non erit, sola non erit falsa: nam si sub A. medium uocatum D. per sub uicem est equus, quia nulli homini inest, necesse est maiorem negatiuam falsam esse, nullus equus est uiuens, & cum ea etiam maiorem affirmatiuam omnis homo est equus, unde inferetur falsa conclusio, ergo nullus homo est uiuens: hoc autem est id, quod dicit Aristoteles propositionem è contrario lunetudas esse, id est cõtrariæ rei ueritas se habent: aut enim esset uera affirmatiua, quia D. est sub A. minor autem esset uera negatiua, nullum B. est A. sed ita non fieret syllogismus, ut igitur hæc syllogismus, quo colligatur negatiua falsa propositio, nullum B. est A. necesse est utramque propositionem è contrario sumere, uidelicet maiorem negatiuam, & minorem affirmatiuam, & ita utraque falsa est, Si uero medium non sit sub A. uiuens, ut triangulum, maior negatiua uera erit, nullum D. est A. nullum triangulum est uiuens, sed minor affirmatiua falsæ, omne B. est D. omnis homo est triangulum: iam tunc in per id, quod cõstitutum est, patet etiam ea necessitate falsam esse, quia si esset uera fieret ex eodem modo syllogismus oppositus uerus, sicut prædiximus: Aristoteles autem non diligenter expendens aliter probat quod necesse sit maiorem falsam esse, quia si uera esset, non in eo daretur ex ea syllogismus uerus, sed hic, quem deceptorio uocamus, esset syllogismus uerus: nam uera est maior, ut dictum est, ideo si minor, quoque uera esset, conclusio negatiua nullum B. est A. uera esset necesse esset, quia ex ueris non colligitur nisi uerum, quoniam igitur conclusio negatiua, nullum B. est A. falsa esse cõstat, necesse est si uera est maior, ut sit falsa minor. Ex huiusmodi autem modis, quibus sunt triangulum, & equus, patet nullum

A fieri posse ueridicum syllogismum, quo ostendatur conclusio uera affirmatiua, omnis homo est uiuens, quia minor non potest fieri nisi negatiua, quum triangulum, & equus negentur de homine.

Quum autem per medium figuram sit deceptorio, Context. 125.  
ambæ quidem non contingit falsas esse propositiones totas, quum enim sit B. sub A. nihil potest alteri omni, & alteri nulli inesse, quemadmodum si prius quoque dictum est.

Hic ad secundam figuram transiens Aristoteles ostendere incipit, quomodo in ea deceptorius syllogismus fiat, colligens oppositam propositionem uerè mediam, & in primis docet, non posse in secunda figura esse ambas propositiones falsas totas, quod etiam in contextu 125. ostendat in propositionibus immediatis, quem locum hic erit, quum enim nihil recitat, quantum ad propositum attinet, an sit deceptorio in propositione mediana in immediata, ideo quicunque de illa ibi dicta sunt, de hac quoque dicenda esse iubet, huius igitur loci interpretatio inde intergratur, & ex 126. sequente.

Alteram autem euenit, & utramlibet, si enim C. Context. 126.  
& ipsi A. & ipsi B. inest, si acceptum sit ipsi quidem A. inesse, ipsi autem B. non inesse, uera quidem erit, A. C. altera uerò falsa. Rursum si C. acceptum fuerit ipsi quidem B. inesse, ipsi uerò A. nulli, C. B. quidem uera erit, altera uerò falsa, si igitur priuatum sit deceptorio syllogismus, dictum est quando, & per que Context. 127.  
est deceptorio.

Postquam dixit non posse ambas propositiones esse falsas totas, hic declarat quomodo possit altera esse uera, & altera falsa, & dicit utramlibet posse falsam esse tam in Celare, quam in Camelleis, & igitur intelligere debemus etiam de illa falsitate, qua propositio dicitur falsa tota, sicut in sequenti exempla de clarant. Primum ostendit, quomodo in Camelleis edungat ueram esse maiorem, sed minorem falsam, & inquit id contingere, quando C. medium inest utrique extremo A. & B. tunc minor minor affirmatiua uera est, omne A. est C. sed minor falsam, nullum B. est C. ut si dicamus, omne uiuens est corpus, nullus homo est corpus, ergo nullus homo est uiuens. Quod si inquit in eisdem terminis argumentemur in Celare, maior erit falsa, nullum A. est C. nullum uiuens est corpus, minor autem uera, omne B. est C. omnis homo est corpus. Pertinet autem Aristoteles consideratio, quomodo utriusque propositionis affirmatiua sola possit esse falsa, quæ est maior in Camelleis, & minor in Celare, qui reliquit id ex dictis facit colligendum, si namque C. medium, quod ambobus extremis inexistens accipiebatur, sumatur neutri inexistens, ut linea, quæ nec ualent, nec homini inest, propositio negatiua uera erit, affirmatiua autem falsa, nulli in Celare, tum in Camelleis, sic igitur nullum esse cõcludit, quando, & per quas falsas propositiones fiat deceptorio, quando syllogismus est negatiua.

Si autem affirmatiua, quando per proprium medium sit, impossibile est ambas esse falsas, necesse est, n. C. B. manere, si debeat esse syllogismus, quemadmodum prius quod dictum est, quare semper C. A. erit falsa, quoniam hæc est quæ conuenitur.

Transit ad declarandum syllogismum deceptorio affirmatiuum, quo probatur conclusio affirmatiua falsa opposita negatiue uerè mediatæ, an sit potest esse nulli in Barbara, facit autem eandem dysfunctionem medijs, quam antea fecit in considerando syllogismo deceptorio negatiuo, dicit enim, huc quoque affirmatiuum posse fieri & per medium proprium, & per simile proprio, & per penitus extraneum, quod nec proprium est, nec simile proprio. Hic considerat syllogismum factum per medium proprium, & inquit in eisdem cõtingere, quod in context. 127. dictum

Context.  
130.

dictum est euenire in negatiuo: nam semper falsa erit maior, & negatiua minor, quoniam hæc maneat eadem in utroque syllogismo, in demonstratione, & in deceptorio: maior autem sola est, quæ conuertitur, id est mutatur de negatiua in affirmatiuam, quare de uera in falsam, ut si demonstratio negatiua talis sit, nullum rationale est brutum, omnis homo est rationalis, ergo nullus homo est brutum: syllogismus deceptorius hic erit, omne rationale est brutum, omnis homo est rationalis, ergo omnis homo est brutum, eritque per illud idem in edictum, per quod uera de demonstratio, & ita per medium proprium.

Similiter autem & si ex alio ordine accipiantur media, quoniam in edictum in priuatiua quoque deceptorio nedictum est, necesse est enim D. B. quidem propositionem manere, A. D. uero conuerti, & deceptio eadem est illa, quæ prius.

Considerat syllogismus deceptorium ex medio, non quidem proprio, sed simili proprio, & idem dicitur, quod in contextu 123. de deceptorio negatiui dixat, uidelicet quod in hoc quoque sola maior falsa est, non quoniam minor, sicut in eo, qui fit ex medio proprio: nam minor omne B. est D. eadem manet, quæ est in syllogismo uerifico, maior autem sola ueritur de negatiua in affirmatiuam, & de uera, nullum D. est A. in falsam, omne D. est A. ut si syllogismo uerifico ostendatur, nullum hominem esse brutum per simile hoc pacto, nullum risibile est brutum, omnis homo est risibilis, ergo nullus homo est brutum, syllogismus deceptorius talis erit, omne risibile est brutum, omnis homo est risibilis, ergo omnis homo est brutum: quare hæc deceptio (inquit Aristoteles) eadem est, atque illa, quæ fit ex medio proprio. Cetera quoque ad loci huius explanationem pertinent, legantur in declaratione context. 123. quem Aristot. hic citat, quia idem euenit in hoc syllogismo affirmatiuo, quod ibi in negatiuo.

Quando autem non per proprium, si D. fit sub A. hæc quidem erit uera, sed alia falsa: euenit enim A. pluribus inesse, quæ non sunt sub se inuicem: si uero non sit D. sub A. manifestum est, quod hæc quidem semper est falsa, affirmatiua namque accipitur, propositionem autem D. B. & ueram contingit esse, & falsam, nihil enim prohibet A. quidem nulli D. inesse. D. uero omni B. ut animal scientia, scientia autem Musica. Neque rursus si neque A. ulli D. neque D. ulli B. manifestum igitur est, quod non existente medio sub A. & ambas euenire falsas esse, & utramlibet.

Tandem declarat, quomodo fiat syllogismus hic deceptorius affirmatiuus ex medio non proprio nec simili proprio, & locus hic obcurus est, magna quæ urgetur difficultate, quam nemo præter Auerrotem animaduertit, uidetur enim dicere Aristot. & hoc alij omnes ei attribuisse, quod talis syllogismus potest habere, & ueritatem propositionem falsam, & alteram falsam, amque ueritatem: primum enim docet, quomodo contingat solam minorem esse falsam, & inquit id esse, si medium D. accipitur sub A. maior extremum, si enim maior affirmatiua est uera, omne D. est A. sed minor falsa, omne B. est D. eius, rationem effert Aristot. uerba (euenit enim A. pluribus inesse, quæ non sunt sub se inuicem) quæ a Latinis sic intelliguntur, posuit sub eodem genere, ut animalia, esse plures species, quæ de se mutuo ob prædicantur, ut homo, & equus: quæ sententia admittenda non est, quoniam ad id, de quo est sermo, minimè peruenit: nam erit quidem in his terminis maior uera, & minor falsa, sed conclusio uera, quod aduersat illi, quod in præsentia supponitur: syllogismus enim falsam conclusionem colligit: nam syllogismus apud eos talis erit: omnis equus est animal,

omnis homo est equus, ergo omnis homo est animal: omnino igitur luminaria est interpretatio Ios. Gram. ut illud uerbum (in)esse habet amplius, sensum, & significet prædicari siue affirmari, siue negari, nam si falsum esse imponimus hæc conclusio non affirmatiua, omne B. est A. agitur supponimus A. de B. prædicari negatiue, quare expositio Latini non non habet locum, quæ dicitur A. & de B. & de D. prædicari affirmatiue, ut animal de homine, & de equo: lenius igitur uerborum hic est, coniungere potest, ut idem de duobus prædicetur, de uno affirmatiue, de altero negatiue, & aliorum alterum de altero non prædicatur affirmatiue, sed negatiue, ut omne supponimus A. de B. prædicari negatiue, & de D. ad finem, quia D. est sub A. quasi dicitur, fieri potest in talibus, ut neciam diuini de altero prædicetur affirmatiue, hoc enim si datur, potest falsa esse minor existente uera maiore, ut si loco A. sumamus totum, & loco B. hominem, & loco D. lapidem, qui est sub inanimato, syllogismus fiet talis: Omnis lapis est inanimatus, omnis homo est lapis, ergo omnis homo est inanimatus, & ex hoc medio non potest fieri syllogismus uerificus, quia minor propositio non potest esse uera nisi negatiua, nullus homo est lapis, si uero (inquit Aristoteles) medium D. non sit sub A. necesse est maiorem affirmatiuam falsam esse, omne D. est A. sed minor modo falsa est, modo uera, potest enim D. prædicari de omni B. & uero minor uera erit, quod Aristot. declarat exemplo, sumit loco A. animal, & loco D. scientiam, & loco B. Musicam, ut non scientia est animal, omnis Musica est scientia, ergo omnis Musica est animal, nam D. non est sub A. idem maior affirmatiua falsa est, B. autem est sub D. idem uera est minor, sed coniungere eam potest (inquit Aristoteles) ut scietur D. non est sub A. ita B. non sit sub D. quare utraque propositio, quæ sit affirmatiua, falsa erit, ut in hoc exemplo patet, omnis equus est asinus, omnis homo est equus, ergo omnis homo est asinus. Possunt uerba difficultatem habere, quando dicit (manifestum est) igitur, quod non existente medio sub A. & ambas euenire falsas esse, & utramlibet: hæc enim nisi lauo modo intelligantur, falsa sunt, quia non dicitur, medium non sit sub A. uel utramque falsam esse uel solam, maiorem autem non potest esse falsam totam: patet enim maiorem semper esse falsam, quum sit affirmatiua, & supponatur D. non esse sub A. idcirco uerba illa ( & utramlibet ) sic intelligenda sunt, potest esse falsa sola maior, ut quando medium non est sub A. potest eam esse falsam sola minor, ut quando medium est sub A. cum prius dixerat. Sed sola maiore locus hic difficultate urgetur, quam Iohannes Auerrotes uidit, nam propoluit Aristoteles in hoc contextu de clarandis, quomodo fiat syllogismus deceptorius in prima figura affirmatiuus ex medio non proprio, neque simili proprio, id est ex medio, ex quo non potest ueritatem concludi: uera opposita per ueridicum syllogismum debent igitur omnes hic enumerari modi esse cuiusmodi, ut ex eo medio non possit fieri ueridicus syllogismus ad oppositæ conclusionis ueræ ostensionem: ratamen modus ille, cuius Aristoteles secundo loco meminit, & cuius exemplum adduxit, talis non est, quippe quum ex eodem medio fiat etiam ueridicus syllogismus oppositæ deceptorio, nam deceptorius erat hic, omnis scientia est animal, omnis Musica est scientia, ergo omnis Musica est animal: ueridicus autem erit hic: nulla scientia est animal, omnis Musica est scientia, ergo nulla Musica est animal. Hoc confidetur Auerrotes dicit, modum hunc ad propositum reuera non pertinere, tamen Aristoteles ad implendum diuisionem huc aduersæ, licet pertineat enim ad syllogismum deceptorium ex medio proprio uel

Expositio  
philosophi  
ponit nec  
not.

Dubium.

Solutio.

simili

Context.  
121.

Text.  
121.

Text.  
121.

Context.  
122.

Expositio  
philosophi  
notum.

Context.  
123.

simili proprio, quasi significare voluerit sensum rationem, si uero D. non sit sub A. tum non esse potest, maior semper est falsa, minor uero tum falsa, cum hoc rationem discernimus, quod si uera sit, aliud mediū est proprium, uel simile proprio, quoniam ex eodē extrahi potest ueritatem syllogismus si autem falsa, non potest uel mediū esse proprium, nec simile proprio: haec quæritur est Aristoteles mens, quia per modum pō proprium necesse est ut minor sit falsa, sic enim, negatiua opposita uera erit, et quæ in prima figura nullus fieri potest ueridicus syllogismus: quando autem minor uera est, uel sunt illæ, omnes Musica est scientia, eodem sensu ut in syllogismo ueridico, quare et syllogismus est per medium proprio, uel simile proprio. Itaque dicendum est duos tantum esse modos syllogismi deceptorum per medium nō proprium, unus est, quando utraque propositio est falsa, alter, quando sola minor, quod etiam supra in contextu 124 dicitur. Aristoteles loquens de syllogismo negativo: non potest potius uera esse minor, quin ex ea fieri possit syllogismus ueridicus, quem hac fieri non oportet.

Context.

113.

Quot igitur modis, & per quæ euenit ut per syllogismum deceptorum fiat, tum in immediatis, tum in his, quæ per demonstrationem, manifestum est.

Colligit Aristoteles se in hac tractatione docuisse, quot modis, & per quæ sunt syllogismi deceptorum, tam aduersus propositiones immediatas, quam aduersus medias, quæ per demonstrationem huic syllogismo contrariam ostendunt, ac sciri possunt: dicens autem [quot modis] significat figuratum, & modo tum diuersitatem, & dicens [per quæ] significat, per quas falsas propositiones, quandoque enim hæc propositio falsa est, quandoque illa, & quandoque etiam ueritate.

Context.

91. ad

hunc

est

trans-

latum.

Non oportet, autem instantiam in ipsum ferre, si sit propositio inductiua, quæ admodum enim neque propositio est, quæ non est in pluribus, nō enim erit in omnibus, et universalibus autem syllogismus est manifestum quod neque instantia, eodem namque sunt propositiones, & instantiæ, quam enim fert instantiam, hæc fieri potest propositio aut demonstratiua, aut dialectica.

Particulam hanc, quam omnes locant post 90, contextum, nos cum Tercio ad locum hunc, cui optime aptatur, et anallum, quam ibi neque cum præcedentibus, neque cum sequentibus coheret, & cunctas inferat difficultates, quæ nemo ex interpretibus adhuc se explicare potuerit: contra uero hæc posita sensum planissimum habet, & cum præcedenti patet manifestissime conuenire, clara res erit ex sola uocabuli in religione. Aristoteles hic præceptum quoddam tradit de instantia ferenda: est autem instantia (ut ipse docet in secundo lib. Priorum) propositio propositiōem contraria, ideo affectus aduersus falsam propositionem in syllogismo deceptorum, ipsa uero sit propositio, ex qua conclusio uera colligatur per demonstrationem, quam Aristoteles hic uocat syllogismum contradictionis: quoniam igitur instantia, quam demonstrat facit, respectu unum materiarum, quam affectus aduersus falsam propositionem, dubitandum minime est particulam hanc ad hunc tractatum pertinere, in quo Aristoteles loquutus est de syllogismo peccante in materia ad illi autem locum, in quo legitur, nullo pacto pertinere posse, quia & in 90. contextu, & in 92. Aristoteles de solo syllogismo peccante in forma, qui per analogiam distat, loquutus est, ad quem nō potest sermo de instantia per unumquemque aduersus unum forme instantia non feratur. Quoniam igitur Aristoteles hæc ipse locus est de syllogismo ex falsis propositio-

nibus constanter, hic de instantia talibus propositionibus facienda hoc præceptum tradit: quum propositio falsa sit propositio inuerialis (ut in huius capitis initio annotauimus) instantia, quæ aduersus falsam affertur, non debet esse contradictoria particularis, sed contraria inuerialis, & huius præceptum hanc rationem adducit, quoniam instantia, quæ affertur, debet esse propositio demonstrationis opposita syllogismo ignorantiæ, ideo non potest esse particularis, quia omnes propositiones demonstratiuæ sunt inuerialis, quare etiam hæc instantia, idem est in instantia, ac propositio, & in eo tantum differunt, quod instantia uocat respectu oppositæ falsæ, propositio autem dicitur respectu conclusionis ueræ quæ ex ea inferitur, hæc est tota sententia huius periculæ, dicit illa (inductiua) ponitur ad significandam propositiōem particularem, quia propositiōnes inductiue sunt particulares, quoniam inductiue particulatibus sumuntur, & horum uerborum sensus hic est, non oportet aduersus syllogismum ignorantie, id est aduersus falsas eius propositiones ferre instantiam, quæ sit propositio particularis, quod autem inquit [aut demonstratiua, aut dialectica] non ideo dicit, quia de syllogismo dialectico loquitur, seu de instantia prout debet esse propositio dialectici syllogismi, sed solum ut dicatur in tota syllogismi demonstratione, & dialectice, ut Themidius rectè interpretatur, quasi dicat instantiam, quam aduersus falsam propositionem ferimus, debet esse propositio syllogismi uel demonstratiua, uel dialectice dialecticus qui dem potest esse & inuerialis, & particularis, ideo quod ad illum attinet, instantiam ferre particularem non prohibemus, sed locus res se habet in syllogismo demonstratiua, huius enim propositiones non possunt esse particulares, sed semper debent esse inuerialis, ideo quum de hoc in præsentia loquimur, non de dialectico diximus instantiam semper ferendam esse inuerialem contrariam, præterit quia in instantia demonstratiua contrarie habent vim contradictoriarum.

Instantia,

&amp; pro-

positio sunt

idem re,

differunt

taliunt.

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

si tam

## CAPVT XV.

Manifestum autem est & quod si quis sensus defecerit, necesse est sententiam quoque aliquam debere, quam percipere impossibile est, si quidem dicimus aut inductionem aut demonstrationem, est autem demonstratio quidem ex ueneri falsibus, inductio uero ex particularibus impossibile autem est inuerialis contemplari non per inductionem: quoniam illa quoque, quæ est abstractio dicuntur, erunt nota per inductionem, si quis uelit non facere, quod infuit unicuique generi non nulla, est non separata sunt quæcumque hoc tale unum quod. Inducere autem impossibile est sensum non habentibus, singularem namque sensum est non enim contigit accipere ipsum scientiam, neque enim ex inuerialibus sine inductione, neque per inductionem sine sensu.

Context.

114.

Auiteros, & Greci nullam huius particulam cum præcedentibus connexionem cognouisse uidentur: Latini hanc, quæ rationi satis consona est, adducit, postquam Aristoteles fermonem seuit de ignorantia præ dispositionibus, hinc de altera agere uult, quæ simplex dicitur, & puræ negationis: hæc autem quæ multo plures, & multas ob causas esse possit, non omnes dignæ fuerunt consideratione, est enim in rustico, & in plurimis alijs hominibus talis scientiarum ignorantia seu propter ignorantiam, seu propter lassitudinem, seu propter aliam eiusmodi causam, quæcum nulla digna est philosophica consideratione, nec aliquid certū præceptum de tali ignorantia tradi potest, nam tota in

Ignoran-

tia puræ

negatio-

nis est

multis

modis.

modis.

modis.

modis.

modis.

modis.

modis.

modis.

modis.

modis.

modis.

humano arbitrio posita esse videtur; si autem in-  
 erendum talis ignorantia ex necessitate, eiusque cau-  
 sa non in hominis voluntate, sed in naturam re-  
 ferimus; idem de his vult aliqua dicere in præsentia  
 Aristoteles, & docere quomodo contingat. Senten-  
 tia autem huius contraria est illi; qui ab ortu ca-  
 reat aliquo sensu, necesse est aliquam et scientiam do-  
 scere, quam habere nunquam potest, proinde neces-  
 saria in eo est ignorantia pure negationis in rebus  
 ad eum sensum, quo defuitur, est, ut in eum situr: si  
 quæ coram natus sit, si nullam unquam colorum sci-  
 entiam habere potest, quia nec nomen quidem signi-  
 ficationem intelligere apertus est, ut ipse Aristoteles as-  
 serit in 6. comitatu libri secundum Physicorum: quo-  
 modo autem id fiat, & cur necesse sit ita evenire, Ar-  
 istoteles hac ratione probat: omnis nostra intelli-  
 gentia cognoscit aut inductione acquiritur, aut de-  
 monstratione, quod etiam in ultimo capite secundum  
 libri, & in cap. 3. sexu Ethicorum legitur: inductione  
 oenamque principia cognoscuntur, demonstratione  
 vero conclusiones atque inductione est singulari-  
 bus natus lumens, & hæc nota esse non possunt nisi  
 sensu, ergo sensu deficiente nullam possumus induc-  
 tionem notitiam acquirere demonstratione autem con-  
 clusiones cognoscimus ex principii universalibus  
 notis, & hæc non sunt nota nisi per inductionem,  
 & inductione non sit sine sensu, ratio igitur in idem re-  
 de, sine sensu enim neque per inductionem, neque  
 per demonstrationem scire quippiam possumus, quæ  
 deficiente sensu nullam intellectualem notitiam  
 eius reque ad illum sensum attinet, habere aliquis  
 potest, quoniam omnis nostra intellectus cognoscit a  
 sensu originem ducit. Recte autem Aristoteles di-  
 citur necesse est aliquam scientiam defecere, quam per-  
 cipere impossibile est: liquitur enim de aliquo sen-  
 su defectu ab ortu hominis, non de amissione sen-  
 sus aliquo adultæ nam si quis post ortum amittat  
 sensum, minus potest scientiam habere colorum, quia  
 antequam obijciatur vidit colores: defecit ille, qui na-  
 tus est, & color nullam unquam potest colorum habere  
 cognitionem. Quod autem universalis inductione  
 cognoscatur, probat Aristoteles ratione sumpta  
 a rebus mathematicis, & est argumentum a maiori  
 ad minorem, nam mathematicæ existunt quidem in ma-  
 teria sensibilibus, sed a mathematico considerantur, &  
 abijciuntur per intellectum a materia sensibilibus, quare  
 minus videtur, quod hæc per inductionem & per sen-  
 su cognoscatur, quam res naturales, quæ & sensibi-  
 les sunt, & ut sensibiles considerantur: attamen res  
 mathematicæ quandoque per inductionem in notitiam  
 scunt, si quis enim principia mathematica non bene  
 intelligat, ut quod triangulum tribus rectis lineis  
 contineatur, & quod angulus rectus, angulo recto  
 qualis sit, hæc per inductionem declarantur, dum et  
 proponuntur in sensibilibus posita: ostendit igitur ma-  
 gis res superius naturæ sensibiles, & quæ non possunt con-  
 siderari nisi ut sensibiles, inductione notificantur, quia  
 sensibile quatenus est sensibile, non potest nisi sensu co-  
 gnoscere, verba illa [quæ ex abstractione dicuntur] si-  
 gnificant res mathematicas, quæ abstractione mēte  
 a sensibilibus, in quibus existunt, ideo Aristoteles  
 subiungit [scilicet non separata sunt], quatenus hoc tale  
 unumquodque [id est, licet res ipsæ non sint separa-  
 tæ, quatenus non quæque ipsarum est tale hoc, id est  
 existens, ac digito demonstrabilis, nam] [sensibile] si-  
 gnificat rem rem existentem, quæ digito ostendi pos-  
 sit, ut rem talem, id est cum sensibilibus qualitatibus  
 coniunctam, quod autem dicitur [si quis velit nota facere],  
 quod in se univocis generi nonnulla] nomen  
 generis subiectam scientiæ significat, ea verò,  
 quæ in ipso insunt, non intelligit ac odem, quæ de-  
 monstrantur a Mathematico, liquidem hæc non in-

ductione, de qua nunc loquimur, sed demonstratione  
 ne notitia natus, sed intelligit illa, quæ immediate in-  
 sunt, nec per ipsa scientiarum mathematicarum prin-  
 cipia, vel non quod cum eo competant illa, quæ in eis  
 de distinctione luminatur, & quod rectus recto sit æqua-  
 lis, & alia eiusmodi: hæc enim si declarare oportet sit,  
 inductione declarantur, & sensu in rebus sensibilibus  
 notificantur. Ad plenum autem loqui huiusmodi intelli-  
 gitur quod ædem notanda sunt: primum quod hic admo-  
 detur Auctori, quod esse genera sensuum, ut Aristoteles  
 docet in secundo libro de Anima, alia namque  
 sunt sensus propria, quia singulum ab uno tantum  
 sensu percipiuntur, ut color a solo visu, sonus a solo  
 auditu alia vero sunt sensus communia, quæ plura  
 sensibus percipiuntur, ut triangulum, figura, mo-  
 tus, quies, numerus, hæc enim & visu, & tactu sen-  
 tiuntur, quod igitur Aristoteles hic dicit, intelligen-  
 dum est de sensibilibus propriis cuiusque sensus, non de  
 communibus nam habet, qui natus est in sensu, nullam  
 notitiam habere potest, sic nullam colorum il-  
 le, qui natus est cæcus, de sensibilibus autem commu-  
 nibus dicitur Aristoteles utrum non esse, quandoque  
 dicitur si quis natus sit cæcus, magnitudinem visui, qui  
 dem nunquam percipiet, tactu autem cognoscet  
 quod sit, ut ostendit de defectu sensus, qui [sensum]  
 sensuum communium impossibiliter reddat; hæc  
 enim tactu sentiuntur, quod nullum animal carere po-  
 rest, liquidem animal per tactum est animal: proprie-  
 tas nullo sensu defectu potest homo scientiam ma-  
 thematicarum cognoscere prius, quia sum de sensibi-  
 libus communibus numero, & magnitudine. Per  
 hoc tam non stat, quod mathematicæ, ac de scienti-  
 a omnibus humanis traditis verum sit aliter  
 Aristoteles dictum in hac parte, quod omnis nostra  
 intellectualis cognitio ab inductione, & a sensu pen-  
 det: omnes enim conclusiones mathematicæ pen-  
 dent ex primis principii, horum autem omnium co-  
 gnitio inductione, ac sensu requisita est, etiam illorum,  
 quæ axiomata appellantur, horum enim notitia [ver]  
 Aristoteles docet in ultimo capite secundum libri non  
 nobis naturæ insunt, ut esse videtur, sed per induc-  
 tionem acquisita, tamet si temporis, quod hanc induc-  
 tionem fecimus, non recordamur a putina oamque  
 in singulis percipere cognimus, totum esse sua  
 parte maius, unde per inductionem collegimus hæc  
 universalis, omne totum est sua parte maius. Prin-  
 cipia verò propria, quæ positiones vocantur, licet in-  
 cognita offerri nobis possint, quando a doctore pro-  
 ponuntur, tamen non nisi inductione cognoscuntur,  
 proinde eorum cognitio a sensu origine ducit.  
 Nam si ut primum proponuntur, et eduntur, id non  
 est nisi per inductionem, quod situm facimus ex plu-  
 ribus particularibus præterito tempore sensu cogit  
 ut si autem non statim creduntur, potest præcep-  
 tor ea declarare inductione per sensibiles exempla,  
 ut hic Aristoteles asseruit, quod ideo dicitur [nonnulla]  
 quia non omnia mathematica principia sensu elu-  
 modum, ut discipulus non assensient a præceptore de-  
 clarationem petat, & expressæ inductione intelligat,  
 liquidem quandoque ipse impletur ea in inductione  
 facit, quandoque etiam alius eam fecit, ut de dignita-  
 tibus diximus: horum tamen omnium principiorum  
 notitia a sensu origine ducit, & inductione con-  
 spicatur quod de omnium scientiarum principii di-  
 cendum est. Petere res sciendum est, quod quæ  
 omnes ab intellectu nostro percipi possunt, tamen  
 non omnes sensibus subijciuntur: nam alia sunt,  
 quæ sensiri minime possunt, ut Deus, & prima ma-  
 teria attamen de his quoque verum esse potest verum  
 quæ Aristoteles dicitur, quod enim omnis cognitio  
 intellectualis procedat a sensibus præcedente, hoc de  
 omnibus verum est, dummodo recte intelligatur,

Scilicet  
 aliud  
 primum  
 a  
 sensu  
 commune.

Omnis  
 scientia a  
 sensu per-  
 det.  
 Omnia  
 principia  
 cognitionis  
 inductione  
 ac  
 quiritur.

Quomodo  
 omnis  
 cognitio  
 procedat  
 a  
 sensibus  
 præcedente.

recedi-  
ua pre-  
supponit  
sensuius.

res enim sensibiles prius sensu percipiuntur, quam intel-  
lectu, res verò insensibiles non possunt intelligi nisi  
post prius alicuius rei sensibiles cognitionem sen-  
sitivam, ut materia prima insensibilis est, & ab intellectu  
nostro cognosci potest, non tamen sine sensu,  
quia presupponit effectum aliquem, vel accidentis ali-  
quod sensibile à sensu cogniti, & quo postea in ipsius  
materia cognitionem ducitur intellectus; multa e-  
tiam imaginamur, quæ nunquam fuerunt in sensu,  
sed tantæ partes ipsorum separatas in sensu fuerunt:  
ut quoniam imaginamur montem aureum, non enim  
sensui videtur inquam montem aureum, sed separati-  
m videtur montem, & separatim aurum, quæ collige-  
ns imaginatio concipit montem aureum, quem  
non imaginaretur sine prioris illius partium cog-  
nitione sensitiva, omnis igitur intellectus cognitione  
det à cognitione sensitiva quæ eiusdem rei, siue alteri-  
us, quod etiam A. inest. hoc in loco significamus, dum  
dicit conclusionem demonstrationis cognosci, princi-  
pium verò inductione, conclusionem enim non neces-  
se est sensu cognitam fuisse, sed pendere ex cogniti-  
one principiorum, hæc verò originem sumit à sensu.  
De his autem aliter ut quocunque Aristoteles dictum ve-  
ram esse potest, nam si alioquin rei in sensibilibus cog-  
nitio presupponat necessitatem cognitionis sensitivæ  
alicuius rei sensibiles, quæ fit proprium obiectum ali-  
cuius sensus, necesse est, ut quicquid eo sensu definitus  
est ab omni, sit nunquam illius rei cognitionem con-  
sequi possit, ut si statueremus primam materiam non  
posse intellectu percipi sine præcedente cognitione  
olorum, necesse esset, ut cœvis ab ortu nunquam ve-  
nire posset prius materie cognitionem quia et si  
prima materia non est proprium obiectum visus, ita  
men eius notitia pendet necessario à proprio il-  
lus sensus obiecto.

## C A P V T X V L

connext.  
155.

Est autem omnis syllogismus per tres terminos,  
ex his quidem monstrare potest, quod A. inest ipsi C.  
quia inest ipsi B. & hoc ipsi C. hic verò prius, ut  
qui alteram habet propositionem quod inest aliud  
aliquid aliq. alteram verò quod non inest. Manifestum  
igitur est, quod principia, & quæ suppositiones di-  
cuntur, hæc sunt. accipiemus enim hæc ita necesse est  
monstrare, ut quod A. inest ipsi C. per B. rursus su-  
perius quod A. inest ipsi B. per aliud medium, & quod  
B. ipsi C. similiter.

Quod agat in hac parte Aristoteles, non obcurum  
est, vult enim ostendere, in terminis demonstrationis  
non dari processum in infinitum, videlicet neq;  
in prædicatis ascendendo, neque in subiectis descen-  
dendo, neque in mediis, quæ interponuntur: sed quæ  
nam fit præcipuus huius tractationis scopus, nemo  
cognovit: nisi enim in hac parte alij dicunt, nisi quod  
Aristoteles se fuisse explicare, quæ in tertio capite di-  
xerat, non esse processum in infinitum in principiis:  
neque omnia esse de demonstrabilibus, sed dari statim in  
primis ut in principiis, quibus alia priora non sint. Ego ve-  
rò puto, Aristotelem aliud quiddam maioris momen-  
ti præcipue respicere, in loquendis enim traditio-  
nes est rationem, & modum resolvendi propositiones  
mediatas in prima principia immediata, quæ tra-  
ctatio quodam magni momenti sit ad usum demonstra-  
tionis, & in primariis huiusce libri partibus nume-  
randa, postea loco de demonstrabilibus, illius igitur  
partis gratia presentem tractationem institutam esse  
arbitror, propterea quod resolutio in prima prin-  
cipia fieri non potest, nisi statim non dari proces-  
sum in infinitum sit extremum, neque in mediis nam  
si daretur, nulla esset prima principia, ut etiam  
in tertio capite dictum est. Hæc igitur quæstionem pro-

posituram, ac soluturam Aristoteles, quædam in pri-  
mis fundamenta iacet, quæ ad ipsius quæstionem pro-  
ponendam declarationem conducere videbantur: ho-  
rum primum, quod hic ponit, ex prioribus Analyti-  
cis desumptum tale est: syllogismus omnis est tribus  
terminis constans, maiore extremo, & minore, & me-  
dio, et quæ alius affirmativus, ut qui ostendit A. inest  
C. per medium B. alius verò negativus, qui  
negativam conclusionem colligens habet alte-  
ram propositionem negativam, & alteram affir-  
mativam. Quoniam igitur omnis syllogismus est dua-  
bus propositionibus constans, hæc in syllogismo demon-  
strativo sunt principia immediata, quæ etiam per hypo-  
theses dicuntur, ut omne B. est A. omne C. est B. ex  
quibus ostenditur omne C. esse A. quod si duæ pro-  
positiones non sunt in mediis, similiter per aliud  
medium demonstrande sunt: si enim maior, omne  
B. est A. non sit immediata, demonstranda erit  
per medium: similiter si minor, non C. est B. sit me-  
diata, erit per medium demonstranda oportet: quasi di-  
cat Aristoteles per medium medium esse ad propositiones, id  
est ad propositiones immediatas, si habenda sit scientia,  
quod terminus significavit in principio primilibrari  
Topici, dicens de ratione corollare ex principia  
immediatis, vel ex iis, quæ per aliqua immediata  
principia suæ cognitionis sumpturæ: propterea  
si primum hoc finis mentem confitendens sit, in eo  
apparet, quænam sit scopus Aristoteles in hac parte,  
est enim it, quem diximus, modum docere, quo pro-  
positiones mediata educantur ad prima principia  
immediata: ad hæc enim quæstiones nos proponen-  
de diriguntur.

Secundam opinionem igitur ratiocinantibus, &  
solum dialecticis, manifestum est, quod hoc tantum  
considerandum est, ut ex quantum terij potest proba-  
bilissimum fiat syllogismus, adeo ut si est aliquid re-  
veræ ipsorum A. B. medium, videatur autem non esse,  
qui per hoc ratiocinatur, ratiocinatio est dialectica.

Aliud hic fundamentum iacet, quo remouet a præ-  
senti quæstione syllogismus dialecticum; Dialecticus  
enim quæ non scientiam, sed opinionem enquiret  
sibi ut scire proponit, id solum respicit, ut propo-  
sitiones, quantum fieri possit, probabiles sumat: an sint  
autem reuera immediata, vel non sint, non conside-  
rat: quia si sint autem probabiles, videntur imm-  
ediatæ, etiam si reuera non sint: ex his itaque qui ratio-  
cinantur, redè ratiocinatur ut Dialecticus. Per hoc si-  
gnificare vult Aristoteles, dupliciter dici posse propo-  
sitionem immediatam, vel enim secundum veritatem,  
vel secundum opinionem: secundum veritatem est  
immediata, quando nulli habet medium inter præ-  
dicatum, & subiectum, medium inquam tale, quod  
sit causa rei secundum opinionem verò, quando sit  
probabilis, est enim probabilis, quando ita videtur,  
vel omnibus, vel pluribus, vel sapientibus, vel desinit  
Aristoteles in cap. 8. primi lib. Topici: enim videtur  
immediata, quæ reuera non sit: quoniam igitur syl-  
logismus demonstrativus, de quo nunc loquimur,  
propositiones requirit immediatas secundum verita-  
tem, non secundum opinionem, ideo tales im-  
mediatæ hic considerantur sumus, tum quia de iis, quæ  
ad Dialecticum attinent, hic agendum non est, tum  
quia de iis, quæ secundum opinionem tantum im-  
mediatæ sunt, nulla certa præcepta tradi possunt:  
quandoquidem propositiones, quæ reuera sit mediata,  
sumitur a Dialectico ut immediata, si ita audienti vi-  
deatur: contra verò illa, quæ reuera sit immediata, si  
non ita videtur, habetur ut mediata: quia Dialecti-  
cus tam probare potest per media communia, & ex-  
tranea, quam omnium scientiarum principia proba-  
re aptus sit. Hic quoque innotat Aristoteles, scopum  
suum

connext.  
156.

Proposi-  
tio im-  
media  
dici du-  
bus mo-  
dis.

scopus  
Aristot.

fuius esse loqui de propositionum immediatarum inuentione, ad proferatur se de immediatis secundum ueritatem, non secundum opinionem locutusum esse.

Context.  
117.

Ad ueritatem autem oportet ex ijs, quae insunt, considerare, hic habet autem sic: Quoniam est, quod ipsum quidem de alio praedicatur non secundum accidens: dico autem secundum accidens, ut album aliquando illud dicimus esse hominem, non similiter dicentes & hominem album; hic enim non alterum quid exiens album est: album uero, quoniam accidit homini esse albus: sunt igitur non nulla eiusmodi, ut per se praedicantur.

Aliud hoc fundamentum est ordine tertium, & quae possimur, quoniam enim dixit, considerandas esse propositiones immediatas secundum ueritatem, non secundum opinionem, nunc aliam proferationem subiungit, & inquit, se tales praedicationes esse consideraturum, quae per se sunt, non eas, quae per accedens, & has declarat exemplis: sed in huius loci declaratione controuersia est inter expostores; quoniam per se praedicantur sumitur duobus modis, uno modo loquuntur pro praedicatione essentiali, quae est quando alter terminorum est in definitione alterius: sicut in cap. 4. huius libri sumptum est per se, quia ratione haec sunt per se, homo est animal, homo est risibilis, haec uero est per accidens, homo est albus, ut in eo loco diffusius dictum est: altero modo sumitur per se pro eo, quod est non per aliud, quia ratione haec propositio est per se, homo est albus, quia homo per ipsum subiicitur albedini, non per aliud haec uero per accidens, album est homo, album est musicum, quia album nec homini, nec Musico subiicitur per se ipsum, sed per hominem, in hac significatione sumptis Arist. per se, & per accidens in lib. de interpretatione in eo cap. in quo docet, quomodo ex praedicatis distinguenda liceat inferre conuulsum; hoc igitur in loco interpretes dissident, quoniam alij, ut Themiustus, ac Thomas, dicant per se, & per accidens hic sumi in significatione prioris, alij in altera posteriori, ut Ioann. Gramm. & Auerroes, & reliqui omnes. Themiustus .n. inquit Aristot. hic statuere, se locutusum de ista sententia, quae per se praedicatur, & subiicitur, ut sumptum est per se in c. 4. huius libri: idcirco has duas propositiones, quas hic Aristot. exempli gratia adducit, homo est albus, albus est homo, Themiustus adduci putat, ut exempla praedicationis per accidens, ita tamen ut magis per accidens sit illa, album est homo, quam haec, homo est albus: ad secundum Auerroem, & alios haec propositio, album est homo, affertur ut exemplum praedicationis per accidens, haec uero, homo est albus, affertur ut exemplum praedicationis per se, ut praedicatur per se nil aliud sit hoc in loco, quod praedicatur naturalis: tunc enim dicitur esse praedicatio naturalis, quando id praedicatur, quod extra animam inest alteri, & id subiicitur, quod extra animam inest alteri, non naturalis autem, quando praedicatur id, quod subest, uel subiicitur id quod inest, uel saltem non subest, ut quoniam dicimus, album est homo, album est musicum, animal est homo. Haec expostio nimis magis probatur, quia ipsi, quae postea dicitur, accommodantur est: dum enim statim in praedicatione naturali, non potest per se in infinitum procedi in hac praedicatione, homo & albus, finita sunt praedicata supra album, & finita subiecta sub homine, ascendendo enim definitum in qualitate supremo genere, descendendo uero definitum in hoc homine individuo, quare sufficit praedicatio naturalis ad reprobandum processum in infinitum in subiectis, & praedicatis. Est etiam hic uerbis magis consentanea haec interpretatio, nam uerbum sensus, ac sensus hic est, respecta praedicatione

Praedicat per se sumitur dupliciter.

Expositio Thomae.

Expositio Auerrois & Io. Gramm.

praedicatio naturalis.

ne dialectica, quae non est in modum nisi secundum opinionem, & illa in praedicto ueritate, propter praeteritum, quod consideranda sunt illa, quae insunt, id est illa, quae naturaliter praedicantur: siquidem illud dicitur secundum naturam de altero praedicari, quod extra animam illi reuera inest, quod declarat auctores Aristot. statim subiungit (se habet autem sic, quoniam est aliquid quod de alio praedicatur non secundum accedens) quasi dicat, intelligo illa, quae insunt, quae praedicantur de subiecto per se, non per aliud, quod hic uocat per accidens, deinde exemplo declarat, quidnam intelligat praedicari per accidens, & inquit, ut si dicamus, album est domus, a qua praedicatione illico distinguit praedicationem per se, quando dicitur [non similiter dicentes & hominem esse album] id est, non est autem per accedens, si dicamus, homo est albus, cum statim rationem affert dicens [hic enim non alterum quid exiens album est] homo cum non per aliud quiddam subest albo, sed per se ipsum: sed album non per se subiicitur homini, sed per hominem ipsum: accidit enim homini esse albo, ideo non ipsum album est homo, sed id cui inest albus, homo est, quasi dicamus, homo, cui inest album, est homo. Itaque concludit Aristot. de dial. aliqua, quae de subiectis, per se ipsa praedicantur, quasi dicat, haec sola esse consideranda. His finem mentis constituit, mox ad quaestioem considerationem accedit.

G

H

Quaestioem proponere aggressus, an in terminis demonstratiuis deus processum in infinitum, & quoniam tres sunt, ideo quaestio in tres diuisa est, prima quando hic ponit, est an in praedicatis ascendendo procedatur in infinitum: secunda erit, an in subiectis descendendo tertius demum an dato statu in extremis possint infirma media interponi. Primam igitur hanc proponit, sit C. subiectum tale, quod de nullo sub se posito praedicatur, ita tertium dicitur statum, praedicetur B. de ipso C. primo, & immediatus, nam statum dicitur etiam in medijs, & propositio C. B. nullum habet medium, & nullum sub C. sed ascendendo dicitur praedicata de B. ut si de ipso praedicetur F. & de F. praedicetur Equiteritur an in praedicatis ascendatur in infinitum, an de tur statum ad aliquod praedicatum supremum, de quo nil amplius praedicetur.

Context.  
118.

I

K

Secundam quaestioem proponit de subiectis. sit enim praedicatione H. est A. & de A. nullum aliud superius praedicatur, ollumque medium sit inter A. & H. sed immediata hic praedicatione ut sit statum & in praedicatis, & in medijs, queritur de subiectis an in ipsi deus processum in infinitum, ut si H. de G. praedicatur, & G. de B. queritur an ita descendendo possit in infinitum procedi, an potius deus statum in subiecto infinito, quod de nullo amplius praedicatur: dicit autem Aristot. eley, quod bonum esse de praedicatis per se hoc est de praedicatione naturali, ut in tertio demonstramus porro statum erat: quoniam in illa quoque,

Context.  
119.



que contra naturam prædicantur comprehendere-  
mus, fortassis beati possit, ut in infinitum procedere-  
tur & in prædicant, & in subiectis. sed de his non est  
questio. Distinguit etiam questionem hanc à prima,  
dicens primam questionem fuisse an ab aliquo infi-  
nito subiecto incipere possimus sursum in infinitum  
procedere in prædicatis, hæc autem esse an ab aliquo  
supremo prædicato incipientes possimus deorsum  
in subiectis procedere in infinitum.

Contextus  
140.

Præterea media an contingat infinita esse deter-  
minatius extremis, dico autem, ut si A ipsi C. inest,  
medium autem ipsorum est B. ipsius autem B. & ip-  
sius A. sunt alia media, & horum alia, an & hæc in  
infinitum ite conligat, an impossibile sit: hoc autem  
considerare idem est ac considerare an demon-  
strationes in infinitum procedant, & an cuiusque  
rei sit demonstratio, an ad se invicem termi-  
nentur.

Tertia questio hæc est, an fine in ambobus extre-  
mis constituto, possint inter illa esse media infinita,  
ut si hæc propositio C. est A. sit eiusmodi, ut nihil su-  
perius detur, quoddam A. prædicetur, & nihil inferius,  
de quo prædicetur C. & ita sit statim in utroque ex-  
tremo, quæritur an inter C. & A. esse possint infini-  
ta media, ut si dicamus inter C. & A. esse me-  
dium B. & inter B. & A. esse alia media, & inter illa  
similiter alia, quæritur an hæc mediorum interpo-  
sicio possit in infinitum procedere. Hoc autem con-  
siderare (inquit Aristoteles) nihil aliud est, quam consi-  
dere an demonstrationes procedant in infinitum  
& cuiusque rei sit demonstratio, an potius desit  
terminus demonstrationum: Iohannes Gramma-  
ticus & alij præter hoc ab Aristotele dici de his om-  
nibus questionibus, nempe quod per has omnes que  
sunt, an demonstrationes procedant in infinitum,  
sed meo iudicio melius interpretatur Averroes, qui  
dicit postrema hæc verba de illa tertia questione ab  
Aristotele pronuntari. Aristoteles enim non dicit  
[hæc considerare] sed dicit [hoc] in numero singu-  
larum: præterea demonstrationes in infinitum ite,  
& cuiuslibet rei esse demonstrationem, nil aliud est quàm  
omnem propositionem habere medium, quo demon-  
stratur quæritur, proinde non dari propositionem imme-  
diatam: extremorum autem infinitum non facit,  
ut cuiusque rei sit demonstratio, quia si A. de B. præ-  
dicatur inmetizabile, & B. de C. ammodum, hæc duæ  
propositiones sunt in demonstrabiles, etiam si sub C.  
sint subiecta infinita, & supra A. sunt infinita prædi-  
cata: necque per hoc stat, quia demonstratio hæc per-  
fectam scieniam pariat: in infinitum autem ostenditur omni-  
mo de medio illis demonstrationem, & scienciam,  
ut in capite tertio huius libri dictum est: quia dum  
propositiones omnes sunt demonstrabiles, non pos-  
sunt scienciam parere nisi demonstrentur, demon-  
strationum autem nullus erit finis, quia nunquam  
imminentur principia immediata, hoc etiam signifi-  
cant verba illa Aristotelis [an ad se invicem termi-  
nentur] id est, an dentur dispersonæ se moue  
reciprociter, ut nullum medium habeant: sic. n. præ-  
dicatur, & respectus eorum in terminis terminari dic-  
tur. Ex his autem patet, quæstionem hanc de medio-  
rum infinitudine præcipuum esse in Aristotelis mente,  
& alias duas huius gratia fuisse propositas, ut in  
sequenobus audiebimus: hæc enim sola ad id, quod A-  
ristoteles docere vult, necessarii estis tempore ad declaran-  
dam, quomodo propositiones mediatæ resolvantur  
in prima principia immediata.

Expositio  
Iohannis

Expositio  
Averrois me-  
licior.

Contextus  
141.

Similiter autem dico & in primis syllogismis,  
ac propositionibus, ut si A. nulli B. inest, aut primo,  
aut erit aliquid medium, cui priori & posteriori, ut  
si sit C. quod omni B. inest, & cuius adhuc alij hoc  
priori, ut ipsam D. quod omni C. inest, etiam in

his vel infinita sunt, quibus prioribus non inest, vel  
stant.

Eandem tertiam questionem dicit habere locum  
etiam in syllogismis negativis, hoc est in eorum pro-  
positionibus negativis, quoniam enim datur etiam  
propositio immediata negativa, ut superius dictum  
est, ideo, licet volens in præsentia examinare, & con-  
firmare, quærit an omnis propositio negativa ha-  
beat medium, per quod demonstrari possit, an detur  
statim ad aliquam negativam immediatam, ut si hæc  
propositio statueretur, nullum B. est A. necesse est vel  
A. immediate negari de B. vel dari medium, de quo  
priori, quam de B. negatur A. ut si sit medium C. sic  
enim prædicatur C. de omni B. affirmativè, & A.  
de nullo C. & sic syllogismus talis: nullum C. est A.  
omne B. est C. ergo nullum B. est A. & rursum propo-  
sicio maior, nullum C. est A. vel est immediata, vel da-  
tur medium, per quod demonstraretur, videlicet quod  
affirmativè prædicatur de C. & de quo negativè præ-  
dicatur A. ut si modum sit D. & alius constituitur  
syllogismus talis: nullum D. est A. omne C. est D. ergo  
nullum C. est A. quæritur igitur, an semper pro  
positio negativa habeat aliam negativam priorem, an  
detur statim in aliqua negativa immediata: quando  
autem Aristoteles dicit [quibus prioribus non inest]  
significat de quibus prioribus negatur, inane enim  
non inesse pro eo, quod est negari. Hic animadverten-  
dum, non quærit in propositionibus negativis, an pro-  
cedant in infinitum ascendendo, vel descendendo, sed  
solum quærit, an habeant in medio infinitamque a vultus  
sicut possit ut prædicatur habeat supra se infinita prædi-  
cata, quæ de ipso negentur, & na subiectum ha-  
beat sub se infinita subiecta, de quibus negetur: ulla  
etiam consideratione hoc dignum erat quia per ad-  
ditionem prædicati negativi non fit complicatio syl-  
logistica: sic neque per additionem subiecti, de quo  
subiectum negatur, quoniam ex duobus negativis  
nihil colligitur nisi per interpretationem medijs sui syllo-  
gistica complicatione, quia (ut Aristoteles dicit) interpo-  
sicio medio ita altera propositio negativa, & altera af-  
firmativa.

In ipsi vero, quæ reciprocantur, non similiter so-  
D habet: non est enim in illis, quæ contrariæ prædicantur,  
de quo primo, aut de quo vltimo prædicatur,  
omnis namque ad omnia in hoc similiter se habent,  
sive sint minima quæ de ipso prædicantur, sive va-  
etateque sint, quæ dubitata sunt, infinita: præ-  
terquam si non similiter contingat reciprocari,  
sed hoc quidem ut accedens, hoc uterò ut prædicamen-  
tum.

Contextus  
142.

Excludit à prædictis questionibus terminos illos,  
qui inter se reciprocantur: in his enim non datur  
statim ad supremum prædicatum, neque ad infinitum  
subiectum, quoniam terminorum etiam numero si  
autorum ponit infinita fieri reciprocationes in  
finitum ascendens, & infinitum descendens: tenet in  
[inquit Aristoteles] hæc na invicem se habent, ut se habe-  
rent prædicata infinita secundum rethrudinem ordi-  
nata: quia supra quodlibet datur aliquid superius, id-  
eo quantum accipiet ad processum in infinitum, ni-  
hil est, an dicamus quæ per terminos reciprocationem  
finitis sui ascendens in prædicatis, & infinitum descen-  
dens in subiectis, quod enim dicit [utraque dubitata]  
significat ascendens, & descendens, de his namque pro-  
positis est questio, an in infinitum processu nec ita cri-  
do notare debemus, Aristoteles in his terminis, qui nec  
de reciprocantur, non considerat infinitudinem ter-  
minorum, sed solum prædicatorem, & subiectum, quia  
re a prima tantum, & a secunda questione remouet  
hæc terminos reciprocabiles, non a tertia, a qua  
non opus erat. Averroes autem rationem afferens, Averroes.

Et cur

cut hanc reciprocanonem infinitudinem Aristoteles  
F  
præceteri consideratione et testat, inquit Aristoteli  
de illo in infinitum processu loqui, qui sit secundum  
rectam lineam ascendendo, vel descendendo, termini  
autem reciprocabilium prædicatio in infinitum  
procedit non secundum rectam lineam, sed  
secundum circulum, quare ad id, quod propositum est,  
non pertinet, patet autem, si his non dari ascensum  
infinitum sine descensu infinito, & e converso, quia  
descensus si ascensus, & ascensus si descensus, ut ma-  
nifestum est, verba illa [pariterquam si non simili-  
ter] mihi videntur a nemine fuisse intellectas, quamvis  
enim Ioannes Grammaticus rectè verba illa in-  
terpreteretur [hoc quidè ut accidens, illud verò ut præ-  
dicamentum] dicens [accidens] hic significare prædi-  
cationem non contra naturam, quæ dicitur etiam prædi-  
catio per accidens, in quum dicimus, album est ho-  
mo: [autem] verò significare prædicationem in na-  
turalem. hæc enim simpliciter prædicatio dicitur, quum  
sit secundum naturam: antem quis nam sit in his  
verbis scopus Aristotelis, nec iple videt, nec aliquis  
alius, licet Auerroes hoc subieci in ipse videtur.

Dubium. Dignum cetè consideratione est, cut hic Aristoteles  
terminos reciprocabiles excludere voluerit, quia  
iam supra videatur exclusi per tertium illud suppo-  
situm in 137. contextu. nam ibi Philosophus suppo-  
nit se locutum de istantium, quæ naturaliter præ-  
dicantur, non de illis, quæ contra naturam, atque quò  
duo termini reciprocantur inter hominem, & risibile, si al-  
terum de altero secundum naturam prædicatur, ut  
risibile de homine, conversæ prædicatione sit e contra na-  
turam, nempe hominis de risibili, quoniam igitur in  
hac terminorum reciprocanone sit prædicatio con-  
tra naturam, & hanc Aristoteles per illud fundamen-  
tum excluderat, videtur non opus fuisse hanc eandem  
verum hoc in loco excludere, videns hoc dubiè Ari-  
stoteles, hæc verba adiecit ad illud tollendum, & ad  
declarendum, se non illud idem nunc excludere, quod  
ibi excludit, sed quoddam aliud, nam dantur aliqua,  
quæ inter se mutuò reciprocantur servata semper na-  
turali prædicatione, quod bene hic notavit Auerroes  
etiam enim reciprocatur, & de se mutuò præ-  
dicantur, & utrinque naturaliter: sic etiam illa, quæ  
circularem habent generationem, de quibus Aristoteles  
in secundo libro locutus est: quoniam igitur in his  
reciprocanonibus prædicationibus sit abique prædicatione  
præter naturam, Aristoteles hoc in loco hæc exclu-  
dere voluit, quia per tertium illud fundamentum ex-  
clusum non erant: non igitur hic excludit illa, quæ reci-  
procantur cum prædicatione præter naturam, sed po-  
tius ea ab hac exclusione excipere voluit, & ad hoc  
significandum adiecit postrema hæc verba, ut indi-  
cetur dictio illa [præterquam] quæ vim excipiendi ha-  
bet, & horum verborum sensus hic est, præterquam  
si non similiter fiat reciprocatio, sed hoc quidem  
de illo prædicetur [ut accidens] id est prædicatione præ-  
ter naturam, hanc enim vocaverat prædicationem  
per accidens, illud verò [ut prædicamentum] id est  
ut prædicatum naturale, quasi dicat, præterquam in  
casu de his enim non loquitur, quia supra satis exclu-  
sa fuerunt, sed de istantium loquitur, quorum natura  
prædicatio sit solum secundum naturam, hæc enim  
in præsentia excludere uno, quæ verò ab alijs addu-  
cuntur interpretationes horum verborum [accidens]  
& [prædicamentum] reiiciendæ sunt ut ab Aristotele  
mente penitus alienæ, iple namque insit in 143. con-  
textu locum hunc interpretatur dicens illam solum  
esse prædicationem, quæ sit naturalis, ceteras verò  
non esse prædicationes, nisi per accidens.

Solutio.  
Hoc ge-  
nera præ-  
dicatio re-  
ciprocabi-  
lis.

## CAPVT XVII.

Q Vòd igitur intermedia non contingit infinita  
esse, si deorsum, & sursum sicut prædicationes,  
manifestum est: dico autem sursum quidem  
idem illam, quæ ad magis vniuersale, deorsum verò id  
idem, quæ ad particulariorem, etiam quum A. prædicetur  
de F. infinita sunt intermedia in quibus est B. mani-  
festum est, quòd contingeret, vi & ab A. ad infeno-  
ra unum de alio prædicaretur in infinitum: equum  
enim ad F. descenditur, infinita sunt intermedia, &  
ab F. ad superiora, ænequum ad A. peruenitur, ef-  
fectus infinita: quare si hæc sit impossibile, impossi-  
bile quoque est inter A. & F. infinita esse media. Nam  
si quis diceret quòd alia quidem continua inuicem  
sunt, ut A. B. C. ita vi nihil sit intermedium, alia  
verò non esse accipere, hoc nihil refert: quod cum-  
que enim eorum, quæ B. accipere, erunt ad A.  
aut ad F. vel media infinita, vel non: a quo  
autem sint primum infinita, siue flatum, siue non  
flatum, nihil refert: quæ enim post hæc sunt, infi-  
nita sunt.

Hic Aristoteles propositarum quæstionum solutionem  
aggregetur, & exorditur a tertia, quæ facile soluitur:  
quæritur enim erat, an extrema existentibus finibus ef-  
fecte inter illa possint infinita media: Aristoteles autem  
hic ostendit, non posse infinita esse media inter duo  
extrema finita, quia si infinita essent media, necesse  
esset extrema quoque esse infinita, & tum ascenden-  
do, tum descendendo procedi in infinitum, cuius co-  
ntrarium nunc supponitur: hoc Aristoteles tali ex-  
emplo declarat, si propositum F. est A. nec deus prædi-  
catur supra A. nec subiectum infra F. sed inter A. & F.  
sint infinita media, quæ vocentur B. dico necesse ef-  
fecte, ut ascensus quoque sit infinitus, & descensus infi-  
nitus: nam ab F. ascendens per illa media, quæ omnia  
de F. prædicantur, nunquam perueniam ad A.  
quia infinita nequeunt pertransiri, sic etiam ab A.  
descendens per illa media, quæ subijciuntur omnia sit  
si A. nunquam ab F. perueniam, sic autem Aristoteles  
toram difficultatem reducit ad infinitudinem extre-  
mitatum, dum enim hæc finita esse statuuntur, non  
possunt infinita esse media. Quando autem inquit [nam  
si quis diceret] soluitur tamen prædicationem, nam dice-  
re alicui potest, non omnia illa media ita se habe-  
re inuicem, ut inter quolibet duo sint interposita alia  
in finita, imò esse aliqua, inter quæ nullum sit me-  
dium, sed continua, & immediata inter se esse; Ari-  
stoteles autem dicit hoc nihil refert: nam si inter A.  
& F. sint B. & C. & B. sit immediate sub A. & C. sit  
immediate sub B. sed inter C. & F. non possint ita ac-  
cipi, sed sint infinita media, sequitur illud idè, quòd  
dicebamus, ab A. enim descendentes nunquam per-  
ueniemus ad F. & ab Ascendentes, nunquam per-  
ueniemus ad A. quare siue flatum in primis terminis  
occurrat infinitudo mediorum, siue non flatum, sed  
in postremis, nihil refert, quia quomodo docere idem  
non possunt infinita pertransiri. Græci notant non  
ita esse de còtinuo, quòd diuiduum esse infinitum:  
pertransiri tamen potest, ut linea tripodalis, propter  
ea quòd infinitæ partes in continuo non sunt actus,  
sed potestate, actus namque una est linea unum spa-  
tium, non plura; sic alia Aristoteles in hoc argumetum  
Zenonis motum de medio tollens, in contextu 191.  
bri sexti Physicorum, & in 67. 68. ostendit, quòd enim  
omne spatium, per quòd motus ferri debeat, còtinuum  
sit, prout in infinitas partes diuiduū, hæc dicat  
Zeno pertransiri non posse, idemque nulli posse fieri  
motui: Ad quòd respondit Aristoteles, unum esse spatium,  
non plura, ideo pertransiri posse, sed hoc in loco sit  
media inter duo extrema sint infinita, oportet

Context.  
141.

Còtinuum  
est actus  
unus, &  
plura po-  
testate.  
Argumentum  
Zenonis de  
còtinuo  
est  
tunc.

no 7

singula acta sibi in demonstrationibus: sunt enim diuisiōes, sicut numeri, ut bene notant Graeci: numeri autem infiniti pertransiri non possunt: quia quomodo sint discreti, necesse est ut singuli acta sumantur, quando per eos fit transitus numerando, sic etiam media demonstrationum.

Manifestum autem est in priuatiua quoque demonstratione quod habetur, si in praedicatione statum ad utraque, statumur enim neque ad supremum ab ultimo conuenire in infinitum iter (dico autem ultimum, quod ipsum quidem alij nulli inest, illi autem aliud, ut F.) neque a primo ad vltimum, dico autem primum, quod ipsum quidem de alio, de illo autem nihil aliud, si unique hoc sunt, patet quod etiam in negatione habetur. Triplex namque ostenditur non mixtare, aut enim cui quidem ipsum C. ipsum B. inest omni: cui uero ipsum B. ipsum A. nulli, ipsius utraque B. C. & semper alterius distantie necesse est esse ad immediata, praedicta namque est haec distantia a legeta uero manifestum, quod si alij non inest priori, ut ipsi D. hoc oportet omni B. inesse, & rursus si alij priori ipso D. non inest, illud oportet ipsi D. omni inesse: Quare, quoniam, quod deorsum est, via fiat, etiam quod sursum est, stabit, & erit aliquid primum, cui non inest.

Quod in propositionibus affirmatiuis demonstratur, id nunc ostendit in negatiuis, media non posse esse infinita, dum duo extrema finita esse statuuntur, & probatione vtrius talis, in affirmatiuis syllogismus, seu propositionibus media infinita esse non possunt, ergo neque in negatiuis, consequens, hoc antequam deducatur, supponit finita esse extrema in praedicatione affirmatiua, & hanc finitudinem declarans dicit finita dici extrema, quando & ab infimo subiecto ascendentes ad praedicta superiora non in infinitum ascendimus, sed uique ad supremum praedictum, & a supremo, ac primo praedicto descendentes peruenimus ad subiectum ultimum, & infimum: vltimum quidem subiectum appellando id, cui aliud inest, sed ipsum alij inferiori non inest, primum uero praedictum illud, quod de alio quidem praedictum, sed de ipso nullum aliud praedictum. Hoc ita constituto, ad consequens distinctionem accedens, inquit hoc ostendit per seipsum, id est secundum tres figuras, quoniam in singula trium figurarum datur syllogismus negatiuus, & statim incipit considerare primam figuram, & talem proponit syllogismum negatiuum: nullum B. est A. omne C. est B. ergo nullum C. est A. huius minorem affirmatiuam tertium est (inquit) non habere in finita media, sed uel esse immediatam, uel ad immediatam reduendam. Iam, n. ostensum est in propositione affirmatiua, non posse inter extrema finita esse infinita media, propterea inquit Aristoteles, necesse est ut in omni syllogismo negatio altera distans, id est altera propositio habeat finita media, quia semper altera propositio est affirmatiua: restat igitur ut hoc altera propositio negatiua ostendatur, quod Aristoteles probat, si maior illa, nullum B. est A. est media, medium habet, de quo priore, quod de B. negatur A. idque necesse est tale esse, quod de omni B. affirmetur, ut minor fiat affirmatiua, & syllogismus extraxit talis est hoc medio uocato D. nullum D. est A. omne B. est D. ergo nullum B. est A. rursus si hoc quoque minor, nullum D. est A. habet medium, de quo priore, quod de B. negatur A. oportet similiter illud medium praedictari affirmatiue de D. propositio minor, & na deinceps patet igitur, quod si media propositionis negatiue multiplicauerit in infinitum, necesse est ut supra C. minorem extremam multiplicetur praedicta affirmatiua in infinitum, sed hoc falsum est, si quidem supponit-

ans in praedicatione affirmatiua dari statum & ascendendo, & descendendo: ergo propositio negatiua non potest habere infinita media. Postrema uerba huius contextus ita legendi sunt [quae et quoniam quae deorsum est uia, fiat, & quae sursum est habet, & erit aliquid primum, cui non inest] iam enim quae deorsum est, uocat minorem propositionem, eam uero, quae sursum, maiorem, & argumentatur a minore affirmatiua ad maiorem negatiua, minor affirmatiua habet statum in utroque extremo, ut supponitur, ergo maior negatiua non potest habere infinita media: quia illud, quod est praedictum affirmatiuum supremum in aeternum minoris, est etiam necessitate subiectum, de quo primo, & immediate negatur praedictum propositionis maiorem, neque vilius alius medium dari potest, ex quo syllogismus in prima figura ad maiorem probationem extrahitur. Hic quidem potest, ut adhuc illa maior per medium aliud demonstraretur, non tamen in prima figura, sed in secunda, quamuis. n. perueniret sit ad praedictum supremum ascendendo a subiecto minoris affirmatiue, de quo supremo nil aliud affirmatiue praedictum, nil tamen prohibet, quin deatur praedictum superius negatiuum, & fiat minor negatiua, ut Aristoteles, docuit in contextu 105. 106. non erit tamen amplius prima figura, sed secunda: propterea Aristoteles ad probationis plenitudinem uoluit in omnibus figuris hoc ostendere, ut tandem simpliciter ostensum esset, quod propositio negatiua non potest habere infinita media.

Rursus si ipsum quidem B. omni A. ipsi uero C. nullum ipsum A. nulli C. nulli C. Rursus hoc si monstrare oportet, manifestum est, quod nec per superiorem modum transitur, uel per hanc, uel per tertium: primus inuenitur diuersus est, secundus uero monstrabitur: sic autem monstratur, ut quod D. ipsi quidem B. omni inest, ipsi uero C. nulli, si necesse est inesse aliquid ipsi B. Et rursus si hoc ipsi C. non inest, aliud ipsi D. inest, quod ipsi C. non inest, quoniam inesse stat semper superior, stabit etiam non inesse.

Ostendit propositionem negatiua non posse habere infinita media, per quae demonstratur in secunda figura, & sunt eisdem terminos talem syllogismum facit, omne A. nullum C. est B. ergo nullum C. est A. cuius maiorem affirmatiuam non considerat, quia iam dixerat propositionem affirmatiua habere finita media, sumi igitur considerandam solum minorem negatiuam, quam significat quando dicit [rursus hoc si monstrare oportet] si monstranda sit haec minor, nullum C. est B. haec monstrabitur aut per primam figuram, aut per secundam, aut per tertiam (uult enim ad probationis abundantiam concedere, quod in terra quoque figura ostendit possit conclusio universalis) at in prima iam ostensum est, quod media infinita non possent, de secunda minores ostendamus, si hanc propositio nullum C. est B. habet medium, necesse est ut illud tale sit, quod de C. negatur prius, quam B. & affirmetur de B. si debeat in secunda figura syllogismus fieri sit igitur medium D. & fiat syllogismus talis, omne B. est D. nullum C. est D. ergo nullum C. est B. quod autem dicit [si necesse est inesse aliquid ipsi B.] significat positionem aduersariam, quod minor negatiua sit mediata, & possit per medium monstrari in secunda figura, sic enim necesse est medium praedictari de B. affirmatiue. Postea quando dicit & rursus si hoc ipsi C. non inest] significat, hanc secundam minorem, nullum C. est D. sed nos addere debemus [mediat] ut sentias talis est, rursus si D. de C. negatur mediata, aliud medium est capiendum, quod quod affirmatiue dicitur, & negatiue de C. ut si mediata sit E. fiat syllogismus talis, omne D. est E. nullum C. est E. ergo nullum C. est D. Quod

niam igitur omnia media accipiuntur superiora ipso B. secundum predicationem affirmatiuam, manifestum est, quod si sint infinita, dabitur ascensus in infinitum in predicatione affirmatiua, nec inuenietur predicatione supremum, sicut enim de B. affirmari D. & de D. affirmari E. & sic in infinitum. at huius contrarium supponimus, propositio igitur negatiua non potest habere infinita media. Notes Aristotelem hic in secunda figura illum tantum modum considerasse, qui dicitur Camesitres, quia in eo facilius res ostenditur, quam in Celare: si autem etiam in Celare hoc idem euenit, imo quoddam maius in hoc euenit. nam si maior media dicatur habere infinita media, per que fiant syllogismi in Celare, necesse est ut supra utrumque terminum sint infinita predicatione affirmatiua, & ita ab utroque ascendatur in infinitum, ut si maior sit, nullum A. est B. necesse est eum ab A. tum ad B. ascensum fieri infinitum in predicatione affirmatiua: sed, quoniam non ita facile hoc ostendi poterat, quia pluribus verbis huius explicatio indigebat, ideo Aristot. id nobis considerandum reliquit.

Context.  
146.

Tertius autem modus erat, si A. quidē ipsi B. omni inest, ipsum verò C. non inest, non omni A. inest ipsum C. Rursus autem hoc vel per ea, quæ supra dicta sunt, vel similiter monstrabitur, illo quidem modo flamm, si autem sic, rursus accipietur B. inest ipsi E. cui ipsum C. non omni inest, & hoc rursus similiter, quoniam autem supponitur esse status etiam deorsum, manifestum est, quod habet etiam C. non inexistens.

Tandem ostendit propositionem negatiuam non posse habere infinita media, per que fiant syllogismi in tertia figura, quoniam enim hæc figura ad demonstrandum apta non fuit, Aristoteles ad doctrinam abundantiam, et ut omnis subterfugii locus de medio tollatur, in tertia quoque figura hoc ostendere vult, & quia in hac figura minor non potest esse negatiua, sed sola maior, & nunc de propositione affirmatiua non est sermo, ideo sola maior in consideratione cadit, quæ potest esse tam universalis, tum particularis, sicut igitur Aristoteles B. ut medium, & C. ut maiorem extremitatem, & A. ut minorem, & talem nobis syllogismum proponit nullum, vel non omne B. est C. omne B. est A. ergo non omne A. est C. si maior propositio habet medium, & rursus est demonstranda, necesse est (inquirit Aristoteles) ut monstraretur [vel per ea, quæ supra dicta sunt] id est per alias duas iam dictas figuras [vel similiter] id est per eandem tertiam, sed si se monstranda per primam, vel per secundam, iam ostendimus, quod in his datur status, & finita sunt media, atque si utriusque sit universalis negatiua, iam pateat eam habere non posse infinita media, quia hæc ostendi non potest nisi in prima vel in secunda figura: remanet igitur, ut maior sit particularis negatiua, & dicat aliquis eam habere infinita media, per que possint fieri syllogismi in tertia figura, quod Aristoteles reprobat quando dicit [si autem sic] id est, si autem in tertia figura, & virtutis tali ratione: si per tertiam figuram probanda est illa maior, non omne B. est C. necesse est ut medium sumatur sub B. hoc est de quo affirmetur B. in propositione maiore, ut si sit medium E. & fiat syllogismus talis, non omne E. est C. omne E. est B. ergo non omne B. est C. si verò rursus medium habet hæc maior, non omne E. est C. si medium est similiter medium affirmatiue sub E. ut si sit F. & ita semper sub subiecto maioris est sumendum medium: ergo si media sint infinita, procedetur in infinitum descendendo in predicatione affirmatiua: nam sub A. est B. & sub B. est E. & sub E. est F. & ita deinceps in infinitum, si infinita sunt media pro-

positionis negatiua: quoniam igitur supponimus ad statum in affirmatiua nonibus descendendo, manifestum est, media propositionis negatiue non posse esse infinita, proinde esse descendendum ad maiorem immediatam, ostensum est igitur, propositionem negatiuam in nulla figura posse habere infinita media, & tota ostensio in hoc confinita est, quod propositio negatiua non potest habere media infinita, nisi in predicatione affirmatiua in infinitum procedatur ascendendo, vel descendendo, cuius contrarium supponebatur, patet igitur, quod in propositio statu in predicatione ascendendo, & in subiectis descendendo affirmatiue, nulla propositio sine affirmatiua, siue negatiua potest habere infinita media.

Manifestum autem est, quod etiam si non in omni figura, sed in omni, aliquando quidem est prima figura, aliquando autem est secunda, vel tertia, etiam sic stabunt, siue namque sunt var. siue autem finitæ nec esse est finita est omnia. Quod igitur in primariis statui, siquidem & in eo, quod est in se, clarum est.

Context.  
147.

Tollit quidam euasione, quia ut aliquis poterat dicere propositionem in una quidem figura habere media finita, sed simul in omnibus posse habere infinita, videlicet si syllogismi non fiant omnes in prima figura, neque omnes in secunda, neque omnes in tertia, sed aliqui in prima, & aliqui in alijs: si fuerit propositio particularis negatiua, demonstrari poterit in omnibus figuris: si particularis affirmatiua, in prima & in tertia: si vero in vniuersalis negatiua, in prima, & in secunda. Inquit igitur Aristot. hoc minime dici posse, quia si in singula figura sunt media finita, necesse est in omnibus quoque simul sumptis esse finita: quia finis sunt var. id est figuræ, quæ sint res, finita autem finitæ accepta non possunt esse nisi finita, quod enim ex finitis consistit, ex necessitate est finitum. Quod aliqui hic dicunt de reductione propositionum immediatarum ad immediatas, ut ad per unam figuram faciendam, modo per plures, ex præter rem, non dum enim hæc de re loquimur, sed iam hic est, si intelligamus quod ex pluribus numeris finitis necesse est numerum finium fieri. Tandem colligit Aristoteles, necesse esse in propositionibus negatiuis finita esse media, dum supponimus dati statum in subiectis, & in predicatione propositionis affirmatiue, ut nos paulo ante dicebamus.

Error  
quorundam.

## CAPVT XLIX.

Quod autem in illis, logicè quidem speculaturibus ita manifestum est, in his igitur, quæ in eo quod quid prædicatur, clarum est, si enim est definire, ut cognoscibile est ipsum quod quid erat esse, infinita utro non esset pertinere: necesse est finita esse ea, quæ in eo quod quid est, prædicantur.

Context.  
148.

Hactenus Aristoteles ostendit, quod dum extrema finita esse consentiunt, non possunt media esse infinita, relinquenda, ut probaret extrema non posse in infinitum procedere, quod nunc diffusè, ac prolixè præstaturus est, ostendit enim neque in predicatione ascendendo, neque in subiectis descendendo posse in infinitum procedere facit autem in hac parte id, quod alijs quoque in locis ipsum fecisse competens: prius enim rationes affert dialecticas, & communes tanquam faciliorem potes utro ratione utitur propria, & ex natura re desumpræ: prius processus quæ nā sit ratio, & cur rationes dialecticæ ab Aristot. hic, & alibi logicæ appellentur, qui intelligit eam prius, legat liberos nostros de natura Logicæ. Hæc igitur probationem aggreduens Aristoteles incipit ab his, quæ in quid prædicantur, & ostendit in quibusdam

Lib. 1.  
10. Lib. 2.  
cap. 6.

prædica-

In omni  
definitione  
est summa  
quæ prædicatur  
in  
quid.

predicatio non posse procedi in infinitum, sumitque prædicatio a definitione, si in prædicatione quid procederet in infinitum, sequeretur antequam definitio haberet, & omnino essentia cognoscatur, sed hoc dicendum non est quia omnium comprehensioni ad hoc ferat, potant enim quodam datur definitionem, quæ essentiam rei cognoscimus, non possunt igitur talia prædicationes esse in infinitum, consequenter probat Aristoteles, quia in definitione cuiusque rei necesse est fieri omnia, quæ de re prædicantur, quod, ergo si esset infinita, nulla consilium posset definitio, quia infinita pertransiret, & comprehenderet non posset. Hæc ex Aristotele notanda debemus, nos autem sumus esse ut in qualibet definitione omnia, quæ de illa re prædicantur in quid, comprehendantur ad id, in proximo enim genere omnia genera superiora, non in quacumque remotioris differentiæ actum habent, quare omnibus non intellectus definitio, in quæ essentiam rei intelligere haudquaquam possumus, hoc supponit aliquid, duobus ratio Aristoteles præsentia, quia si factus esset in definitione sumere proximum genus, & propriam rei differentiæ aliquid, et remotioribus ignoramus, nullum momento esset hæc Aristoteles argumentatio, nam diceret superiora genera esse infinita, sed hæc in definitione accipienda, ac cognoscenda non esse, quum sine illis substantiæ proximum genus cum differentiis ad definitionem consilium non possit.

Venerunt autem hæc dicimus, etiam verè dicere albam ambulare, & magnum albidum esse lignum, & rursum lignum magnum esse, & hominem ambulare: sed albidum est hoc modo dicere, & illud, quando enim albidum dico esse lignum, tunc dico quod cui congruit esse albidum, lignum est, at non ut subiectum ligno albidum est, et enim neque albidum existens, neque quod albidum aliquid, & ipsum est lignum, quare non est nisi secundum accidentis, quando autem lignum albidum esse dico, non quod alterum quiddam est albidum, sed autem congruit esse ligno, veluti quando Muscum albidum esse dico, tunc enim dico hominem albidum esse, cui congruit esse Musco, sed lignum est subiectum, quod & factum est, quum non alterum quiddam sit, quum quod lignum, aut lignum quoddam, si itaque oportet nomina imponere sit hoc modo dicere prædicare, illo autem modo, vel nullo pacto prædicare, vel prædicare quidem non simpliciter, sed secundum accidentis prædicare, sit autem ut albidum quidem id, quod prædicatur, ut verè id lignum id, de quo prædicatur, supponatur tanquam id, quod prædicatur, prædicatur tamen simpliciter de eo de quo prædicatur, sed non secundum accidentis: sic enim demonstrationes demonstrant, quare aut in eo quod quid est, aut quod quale, aut quantum, aut ad aliquid, aut sciens, aut patiens, aut ubi, aut quando, quum unum de his prædicatum fuerit.

Videns Aristoteles præcedentem rationem non fuisse miseriam, siquidem non de omnibus prædicatis & subiectis ostendit, quod non procedunt in infinitum, sed de his tantum, quæ prædicantur in quid: ideo vult innuere de omnibus ostendere, sed in primis quedam fundamenta iacit, quorum primum, quod hic ponit, est illud idem, quod etiam in 137. contextu proponitur, licet ibi strictius, hic vero prolixius: sciuntque enim prædicationem non naturalem, quam vocat prædicationem per accidens, & prædicationem naturalem, quam vocat prædicationem proprie, & simpliciter dictam, & statim se ipsam hanc vellemus considerate reiecta, non naturalem. Comparat autem inter se hæc tres prædicationes accidentis de subiecto, ut lignum est albidum, subiecta de accidente, ut albidum est lignum, & accidentis de accidente, ut muscum albidum, & dicit ipsam primam esse per se, & naturalem, reliquas

A duas per accidens, & non naturales, quia quum dicimus lignum est albidum, dico id subijci, quod & crucia subijciatur, nam lignum per se ipsum subijciatur albidum, non per aliquid aliud, quum in ipso est ligno, recipiatur albidum ut in subiecto: quomodo autem dico muscum est albidum, muscum non per se subijciatur albidum, sed significat aliud quoddam, tunc quum dico quicquid subijciatur, ut hominem, sic quando dico, albidum est lignum, non dico albidum esse (subiectum) lignum, non enim dico albidum esse aliquid, quod sit lignum, ita ut in albidum recipiatur lignum, sed significo illud, cui accedit esse albidum, esse lignum: non igitur ipsum albidum, sed id, quod est subiectum albidum, dico esse lignum: idco in memorato loco diximus cum Aristotele, hanc esse quodammodo prædicationem eundem de seipso, penia de enim est ac si dicamus, lignum est lignum, ut per accidens igitur prædicatur lignum de albidum, quia albidum non per se ipsum ligno subijciatur. Hæc prædicationis differentia declarata, iuxta Aristotelem, si licet, nomina rebus imponere, & singulas res propria appellatione significare, hæc sola dicenda est simpliciter prædicatio, quæ est per se, & secundum naturam, vel verò, quæ non sunt naturales, vel nullo modo sunt prædicationes, vel saltem non simpliciter vocantur appellationes, sed cum additione, & additiones per accidens, quum modum quum caducet non simpliciter vocatur homo, sed homo est, ut prædicatio namque debet esse consonantia ipsi rei, quare albidum debet poni prædicatum, & lignum (subiectum) supponendum est igitur (inquit Aristoteles) sermonem esse in prædicatione de solis prædicationibus naturalibus, quem admodum etiam in 137. dictum est, & rationem huius suppositi adducit, quia in demonstratione non sumuntur alia prædicatio, quam naturalis, & nos in prædicatione de demonstratione loquimur. Tandem ex omnibus dictis colligit Aristoteles, nam sint prædicata per se, & naturalia, & inquit ea esse tum illa, quæ prædicantur in quid, & dicuntur prædicata substantia, tum illa quæ novem accedentium generibus continentur, nempe quæ, quantum, ad aliquid, & reliqua quicquid enim de qualia, re, ut de homine, naturaliter prædicatur, id vel esse potest dicatum in quid, scilicet genus aliquod superius, vel differentia, vel est aliquod accidentis, quod aut Aristoteles dicit de his, quæ prædicantur in quid, non in sola categoria substantiæ intelligendum est, sed alij quoque omnibus accommodari potest, in quilibet enim categoria datur genera, quæ prædicantur de suis speciebus quid, ut color dicitur quidem qualitas, & accedens respectu substantiæ subiectæ, ut respectu albedinis, non est qualitas, nec accidentis, sed est genus, & prædicatum in quid. Adhuc autem Aristoteles prædicationem esse debere unum prædicatum de uno subiecto, ut excludere terminos equivocos, & multiplices, qui in demonstratione locum non habent.

B quodammodo prædicationem eundem de seipso, penia de enim est ac si dicamus, lignum est lignum, ut per accidens igitur prædicatur lignum de albidum, quia albidum non per se ipsum ligno subijciatur. Hæc prædicationis differentia declarata, iuxta Aristotelem, si licet, nomina rebus imponere, & singulas res propria appellatione significare, hæc sola dicenda est simpliciter prædicatio, quæ est per se, & secundum naturam, vel verò, quæ non sunt naturales, vel nullo modo sunt prædicationes, vel saltem non simpliciter vocantur appellationes, sed cum additione, & additiones per accidens, quum modum quum caducet non simpliciter vocatur homo, sed homo est, ut prædicatio namque debet esse consonantia ipsi rei, quare albidum debet poni prædicatum, & lignum (subiectum) supponendum est igitur (inquit Aristoteles) sermonem esse in prædicatione de solis prædicationibus naturalibus, quem admodum etiam in 137. dictum est, & rationem huius suppositi adducit, quia in demonstratione non sumuntur alia prædicatio, quam naturalis, & nos in prædicatione de demonstratione loquimur. Tandem ex omnibus dictis colligit Aristoteles, nam sint prædicata per se, & naturalia, & inquit ea esse tum illa, quæ prædicantur in quid, & dicuntur prædicata substantia, tum illa quæ novem accedentium generibus continentur, nempe quæ, quantum, ad aliquid, & reliqua quicquid enim de qualia, re, ut de homine, naturaliter prædicatur, id vel esse potest dicatum in quid, scilicet genus aliquod superius, vel differentia, vel est aliquod accidentis, quod aut Aristoteles dicit de his, quæ prædicantur in quid, non in sola categoria substantiæ intelligendum est, sed alij quoque omnibus accommodari potest, in quilibet enim categoria datur genera, quæ prædicantur de suis speciebus quid, ut color dicitur quidem qualitas, & accedens respectu substantiæ subiectæ, ut respectu albedinis, non est qualitas, nec accidentis, sed est genus, & prædicatum in quid. Adhuc autem Aristoteles prædicationem esse debere unum prædicatum de uno subiecto, ut excludere terminos equivocos, & multiplices, qui in demonstratione locum non habent.

C præterea substantiam quidem significantia quod illud, aut quod illud aliquid significant, de quibus prædicantur: quicquid verò non substantiam significant, sed de alio subiecto dicuntur, quod non est quod illud, neque quod illud aliquid, accidentia sunt, ut de homine albidum: homo enim neque est quod albidum, neque quod albidum aliquid, sed fortasse animal: est enim homo id, quod animal quoddam. Quæcunque verò non substantiam significant, oportet de aliquo subiecto prædicari, & non esse albidum aliquid, quod non alterum quiddam existens albidum sit: valeant enim formæ, & terminata enim sunt, & si sunt, nihil ad eum pertinent: non enim de talibus demonstrationes sunt.

Alid hæc fundamentum ponit ordine secundum, quum enim per primum sciuntur prædicationes naturales a non naturalibus: quia de solis naturalibus

Comen.  
149.

Tres mod  
di prædic  
atur.

loqui vult, hic discernen considerat eorum, quæ naturaliter prædicantur, videlicet accidentium, & eorum, quæ in quid prædicantur: hoc enim discernen habent, quod in his, quæ prædicantur in quid, subiectum est illud, quod prædicatum, vel illud aliquid, in hac enim prædicatione homo est rationalis, dicimus hominem esse illud, quod rationale, id est esse essentialiter rationale, addit autem verba illa [aut illud aliquid] præter prædicata essentialia, quæ cum subiecto non recipiuntur, ut quomodo dicimus, homo est animal, non enim simpliciter homo est id, quod animal, sed est id, quod animal quoddam: patet autem hunc loquendi modum significare prædicatum esse de essentia subiecti, perinde enim est ac si dicamus, est homini est esse rationale, & est esse animal quoddam: ideo aduertendum est, ne eum inuis verba illa [illud] & [aliquid illud] intelligamus de subiecto, sed significant prædicatum, ut bene notat Ioannes Grammaticus: nam prædicata substantiaalia significant de subiecto quid est illud, quod prædicatur, vel aliquid illud, ut de homine quod est illud, quid rationale, & illud, quod animal quoddam: hic autem sensus manifestus est in his, quæ postea dicuntur ab Aristotele de accidentium prædicatione, quando inquit [quæcunque verò non substantiam significant] est enim sensus, quæcunque verò prædicata non significant essentiam subiecti, sed dicuntur de subiecto alio, id est essentia dicitur a prædicato, quod subiectum neque est illud, quod prædicatum, neque quod aliquid illud: hæc inquit prædicata accidentia sunt, quæ nullo modo essentiam subiecti significant, quæ enim dicuntur homo est albus, non dicimus hominem esse id, quod albus, quia non est essentialiter albus, sed est essentialiter animal, addit autem Aristoteles [fortasse] quasi dicens exempli gratia. Ratio autem horum omnium est, quia prædicatum essentialiter significat ipsa nomen subiecti essentialiter, non aliquid aliud, ideo non dicitur in illo esse in subiecto, sed significare illud, & substantiam ipsius: accidentia vero significant quoddam aliud diuersum a subiecto, in quo sunt, ideo Aristoteles dicit necesse esse ea [de subiecto aliquid prædicari] id est in subiecto aliquid inesse: nam albus non significat aliquid per se existens, sed significat alterum quid existens: significat enim & accidentis ipsum, & subiectum accidentis diuersum ab accidente, quando igitur dicimus, homo est albus, non dicimus hominem esse id, quod albus: solum enim esset, quia esse hominis non est esse albi, sed dicimus hominem esse subiectum albedinis. Et quia dicitur Aristoteles accidentia omnia esse in subiecto aliquid, videns hunc dicto aduersari sententiam Platonis, qui rerum ideas per se existentes ponebat, etiam accidentium, quam si admitteremus, essent accidentia per se existentia absque illo subiecto: ideo statim eas rejicit cum quodam contempnu, quando dicit [ualeant enim forma] & duas rationes adducit, quibus rejiciendæ sunt ideas unam quantum inquit [terrestria enim sunt] quasi dicat, sunt fabule, nihil sunt, dicuntur enim a Grecis *τῶν τετραγώνων* præfinita quædam cæteræ doru, qui antequam serib chartas puluere incipiant, præmittunt sonum quendam inordinatum, ut expectant an chordæ luti inter se consonantes, nec ne, qui sonus dicitur omnino nihil, quia non est pars ulla illius soni, quem ille faciendum sibi propoluit, significat namque Aristoteles rejiciendas esse ideas, quia non dantur: deinde alteram quoque rationem subiungit, quoniam etiam si darentur, nihil tamen ad demonstrationem, de qua nunc loquimur, pertinere: et demonstrationis namque de his rebus fit materia habebit, ac sensibus, non de ipsarum idearum ab omni materia abiunctarum, ut Aristoteles ostenderat, verba illa [non enim de

rebus demonstrationes sunt] sic negatiue legantur, ut nullo codices habent, & ut mihi magis placeat, sensum clarum habent demonstrationes non sunt de talibus, id est de rerum ideis a materia separatis, sed de rebus ipsis sensibus, quod si affirmatiue legantur, ut in quibusdam codicibus legatur [de talibus enim sunt demonstrationes] sensus erit, demonstrationes sunt de rebus his sensibus, non de ipsarum ideis.

Præterea si non est hoc huius qualitas, & illud huius, neque qualitas qualitas, impossibile est sic inuicem contrapredicari, sed verum quidem dicere contingit, contra prædicari autem nec non contingit.

Tertium fundamentum iacit, ut indicat illa particula [præterea] quod tale est: si aliquid est aliquid accidens, non potest etiam econuerio hoc illius esse accidens, ut si album est accidens hominis, non potest etiam homo esse accidens albi, quoniam igitur subiectum non est accidens sui accidentis, siquidem non datur accidens accidens; hinc fit [inquit Aristoteles] ut prædicatio accidentis de subiecto nequeat recipi recipi: quia si recipiatur dicens, album est homo, fieret prædicatio contra naturam, quia homo non est accidens albi, ut dictum est, quare verum quidem dicitur, quod album est hominem: tamen non erat vera prædicatio, nam quodlibet album fit homo, verum est, non tamen verum prædicatur homo de albo, nisi per accidens, quia prædicat proprie significat in se, & rem ipsam, ac materiam seipsam dicitur igitur possumus, eam esse quidem ethnicam nomen veram, ac non prædicatum veram: quia nomen ethnicum rationis solum respicit formam logicam, nomen autem prædicationis magis significat materiam: Nomen qualitas videtur hic late sumi pro omni accidente, igitur non absque ratione, nam si nomine accidentis vius esset, ambiguerem, ac dubium facere posset, quippe qui prædicantem hominem de albo supra vocauerat prædicationem secundum accidens: alio si hic dixisset, hominem non est accidens albi, negaret vius esset, quod amè asseruerat, ob id relicto nomine accidentis, maluit dicere qualitas. Possumus etiam cum Ioanne Grammatico dicere, & fortasse rectius, qualitates hic proprie sumpti qualitates, ut id, quod de quælibet dicitur, de quolibet etiam alio accidente similiter dictum intelligamus: sic enim dictum Aristoteles clarius est, quam si dixisset non dari accidens accidentis: clarum enim est quod quantitas non est quantitas, nec qualitas qualitas; proinde subiectum non potest esse quantitas, quod quantitas, nec qualitas quæ qualitas, quod similiter dicendum est de qualibet alia categoria.

Aut enim ut substantia prædicabitur, ut si genus existens, vel differentia prædicatur, hæc autem monstra tum est, quod non erunt infinita neque deorum neque sursum, ut homo bipes, hoc animal, hoc autem aliud, neque animal de homine, hoc autem de Calia, hoc autem de alio in eo quod quod est substantia enim omnem est definire talc in finem: verò non est intelligenter pertransire, quare nec sursum, nec deorsum infinita sunt illam enim non est definire, de qua prædicatur infinita, sic tamen quidem genera non contra prædicantur: namque erit enim ipsum quod ipsum aliquid est.

Particula hæc obscurissima est, quia quid in ea philosophus agit, non est clarum: Auctores & alij simi dicunt Aristotelem lacis fundamentis nunc probationem aggredi cum interpretationis verba Arist. refragantur, quia dictio illa [enim] probatur est dictorum, non collecta ex dictis ut esse deberet, si illorum sententia vera esset: præterea Aristoteles

Non datur accidens accidens.

Contest. 150.

Expositio Averrois & aliorum Confutatio.



Expositio  
in loqu  
am.

teles hic sunt subiectum, quod si genus, aut differ-  
rentia predicatur, quæ est prædicatio contra naturam  
in modo igitur hoc facere potest, si autem excludit præ-  
dicacionem non naturalem loam. Grammatica meo  
quidem iudicio melius interpretatur: putat enim  
hanc esse probationem eorum, quæ in præcedente  
particula dicta sunt, promittit ad tertium fundamen-  
tum hæc quoque perone: hæc igitur sententiam  
sequendo, ac in hæc explanando, dicimus Aristotelem  
prædicacionem uerbis ostendisse, quod accidentium  
de subiectis prædicacionem non recipiantur, pro-  
pterea quod subiectum non potest esse accidentis sui  
accidentis, quoniam igitur aliquis fundamentum  
illud apprehendere uolens, ad hoc confugere poterat,  
ut diceret tali em prædicacionem essentialis recipi-  
ant, scilicet genera, ac differentias cum speciebus,  
ita ut quum genus de specie prædicatur, ut in hæc  
propositione, homo est animal, possit etiam de  
conuerso homo de animali prædicari eius ge-  
neris, & sic de figura differentia ut eius differentia; id-  
em hoc quoque uult in præsentia excludere Aristotelem  
ad tertium illud fundamentum firmum stabilendum,  
quo omnes prædicacionum recipiuntur de acciden-  
tibus, & prædicacionum essentialium excludit, quare inter-  
dicte esse in uelligantur. Super autem uerborum Ari-  
stoteli hæc est, subiectum de suo accidente prædicatio  
non est quia nulla est ad naturam prædicatio contra  
naturam: subiectum enim non potest esse accidentis  
sui accidentis, vel dicere quod in accidentibus quidem  
hoc non licet, ac licet in quæ prædicatur in quid,  
quidem potest subiectum uictim de genere prædi-  
cari prædicari ut genus eius, & de differentia ut  
uictim eius differentia; ita ut non possit quæ subie-  
ctum esse accidentis sui accidentis, sed possit esse ge-  
neris sui generis, & differentia sine differentia. Hoc  
igitur statim restat Aristoteles duplici argumento,  
ut Ioannes Augustinus per lucularium reprobationem,  
secundo per instantiam. primum tale est, etiam si con-  
cedamus in prædicacione generis, ac differentie de  
specie specie quoque uictim potest esse genus, vel  
differentia prædicari, tunc non id igitur aliorum  
illud quod ostendendum proponimus, uolumus enim  
ostendere, non dari processum in infinitum in prædi-  
catione, neque in subiectis, & iam in 148. demonstra-  
mus, non procedi in infinitum in ipsi, quæ in quid  
prædicatur: ergo etiam concederemus tales præ-  
dicaciones recipiunt, adhuc eo argumento ostend-  
sum in necesse, quod prædicata, & subiecta in talibus  
non possunt directè procedere in infinitum: quæ  
admodum enim ascendendo ab homine ad bipedem,  
& a bipede ad animal non semper datur ascensus  
ad superius, quod prædicatur in quid, sed datur flatus  
ad prædicatum impetum, ita ab homine descendendo  
datur flatus in infimum subiectum, de quo fiat prædi-  
cacio in quid: non enim sicut ab homine descendimus  
ad Calliam, ita à Callia ad hoc descendimus ad  
aliud inferius, de quo Callias in quid prædicatur: sed  
Callias est subiectum uictim prædicacionis in quid, ut  
per se manifestum est, patet igitur, quod etiam si  
concedamus in his recipiuntur prædicacionis,  
hoc tamen nobis non officit, quia illud æternum est,  
in talibus non dari processum in infinitum directè  
in subiectis, & prædicatis, repent enim ratione Ari-  
stoteles, quam in 148. probauimus, non dari processum  
in infinitum in ipsi, quæ prædicatur in quid, & inquit  
omnem subiectum licet definire, idem enimque rei  
essentialis declarare hec, & dicere talem, vel talem  
est re naturam, atqui in omni subiectum sunt de-  
bent omnia, quæ de re prædicantur in quid: hæc igitur  
non possunt esse infinita, quia infinita à nobis  
mente comprehendere non possunt. quare etiam con-  
cello, quod non modo superiora de inferioribus, ve-

rum etiam inferiora de superioribus prædicatur in  
quid, necesse est in talibus dari flatum in utraq; par-  
te; quia illud definitur neque, de quo infinita prædi-  
catur in quid. Postea uero quando dicitur sic fiant  
quidem genera) altero argumento idem probat per  
instantiam: negat enim, speciem potest de suo genere  
uictim prædicari in quid, & hoc probat tali ratione,  
quia sequeretur idem esse simpliciter genus, quod est  
absolutum manifestum, sentium hunc habent uerba  
illa: erit enim ipsum quod ipsum aliquod est: nam in  
contextu præcedente dixerat in prædicacione essen-  
tiali subiectum esse illud, quod prædicatur, quando  
prædicatum est æquale subiecto, uel esse id, quod ali-  
quod illud, quando non est æquale, ut quando est ge-  
neris, deo nunc dicitur: erit ipsum quod ipsum aliquod  
est: idem, erit subiectum quod, quod enim est genus ge-  
neris, id speciei quoque genus est. Sic igitur mani-  
festum est, quod prædicatio naturalis non potest con-  
uertere, ut maneat naturalis, quia quicquid prædi-  
catur, uel prædicatur in quid, uel ut accidentis subiecti  
neque subiectum potest esse accidentis sui accidentis,  
nec species esse potest genus sui generis, uel differen-  
tia sui differentie.

Neque utique qualis, aut aliorum ullum (nisi so-  
candum accidentis prædicatum fuerit) omnia nam-  
que hæc accidunt, & de subiectis prædicantur: sed  
certe neque sursum uictim trunt, de unoquoque, in  
prædicatur id, quod significat uel quale aliquod, uel  
quicumque aliquod, uel aliud eiusmodi, aut que in essen-  
tia sunt, hæc autem sunt finita, & genera categori-  
arum finita sunt, uel enim quale, uel quantum, uel ad  
aliquid, uel faciens, uel patiens, uel ubi, uel quando;  
supponitur autem, utrum de uino prædicatur: ipsa au-  
tem de ipsi quæqueque non sunt quid, non prædi-  
catur, accidentia namque sunt omnia, sed alia quædam  
per se, alia uero secundum alium modum, hæc autem  
omnia de subiecto aliquo prædicari dicimus: acciden-  
tia autem non esse subiectum quid, nullum enim talis  
ponimus esse quod non alterum quid existens dica-  
tur id, quod dicitur, sed ipsum de alio, & alia aliud  
de alio. Neque sursum igitur unum de uno, neque  
deorum inesse dicitur, & quibus enim accidentia  
dicuntur, quæcumque sunt in uinoducuntur essen-  
tia, hæc infinita non sunt; sursum autem de hæc, &  
accidentia, utraque non infinita sunt. Necesse est igitur  
esse aliquid, de quo primum aliquod prædicatur,  
& de hoc aliud, & hoc flare, & esse aliquod, quod  
non amplius de alio priore, neque de illo aliud prius  
prædicatur, unus igitur hic esse dicitur demonstrato  
nis modus.

lactis fundamentis hic Aristoteles probationem  
in 148. contextu ceptam prosequitur, quum enim  
ibi ostendit in prædicatis substantiis talibus non dari  
processum in infinitum, hic pergit idem ostendere  
in prædicacione accidentium de subiectis: & hoc pri-  
mis uerbis proponit deinceps, nec qualitas, nec alio-  
rum accidentium prædicacionem posse in infinitum  
procedere, dummodo semper sit prædicacio natu-  
ralis: excludit enim flatum prædicacionem non natu-  
ralem, quam uocat prædicacionem per accidens;  
quia de hac non loquitur, de prædicacione autem na-  
turali probat, sumens in primum quod omnia hæc ac-  
cidentia in sunt in substantia, & de ea prædicatur,  
& quia ex hoc non ostenditur (ut mox uidebimus)  
nisi quod dicentium non sit infinitum, ideo statim de  
ascensu quoque subiungit [sed certe neque sursum]  
ad iterumque igitur demonstrandum quædam fun-  
damenta dicere, quæ uel per se nota sunt, uel in præce-  
dentibus declarata primo loco supponit, quod quic-  
quid de aliquo prædicatur, est uel quale, uel quantum,  
uel aliquid aliud tale, id est est aliqua alia categoria  
accidentis, aut, si non sit accidentis, erit prædicatum  
essen-

Context.  
151

C.

D.

E.

essentiale, si utiturque, ac determinatus est categori-  
arum numerus? quia nec infinita sunt summa ge-  
nera, nec plura, quam decem. Secundo supponit se  
de illa tantò prædicatione loqui, in qua prædicatio  
vnum deusum siue subiectum dicitur, quod etiam in 14.  
protestatur fieri quodam prædicatio, quo terminus  
aliquem in multis habet, demonstrationem  
non ingerit, nec omnino syllogismum, quia  
videtur per plurimum terminorum complicationem  
posse infinita contineri prædicatione de eodem subiecto.  
hæc igitur excludenda sunt. Tercio supponit, quod il-  
la, quæ non sunt quædam id est quæ non sunt substantiæ,  
non prædicantur omnino de aliquo, quasi dicat, acci-  
dens quodam de substantia prædicatur, sed non acci-  
dens de accidentibus accidens enim non accidit, acce-  
dit, sed omnia accidentia substantiæ, licet cum hoc  
differunt, quod aliqua accidentia per se, quia sunt  
in sua definitione substantium, quod dicitur acci-  
dens propria, alia vero non per se, ut in quarto capite  
huius libri dictum est; vult autem per hoc significare  
Aristoteles, se non loqui de prædicatione non natu-  
rali, cum finis illi illa, quæ accidentis de accidente præ-  
dicatur, ut album est nigrum, quæ in hoc fortasse  
dixerit processum in infinitum, ideo repetit id quod  
sepe dixit de accidentis natura, quod accidentis est il-  
lud, quod alteri inheret, non quod alteri subest, nec  
datur aliquod accidentis, quod non sit alterum quod  
inhæret, id est quod non conuenit substantiæ, in quo  
est illud, sed necesse est ut ipsum alterum in se; siue enim  
propria accidentia sunt, siue communia, est omnium  
non in se ut in alio infinitum, quare non illam acci-  
dens potest esse substantium accidentis, intelligas inherere  
nam potest esse substantium attributionis, sicut trian-  
gulum dicitur subiectum equalitatis angulorum duo-  
bus rectis. Postea quando dicitur neque sursum igitur  
vnum de uno, id est omnibus suis de eodem actus colligit  
id, quod propoſuerat, prædicationem accidentis  
de substantiæ nec sursum, nec deorsum posse in infinitum  
 procedere, & probatio clara est: de descensu  
enim patens, quia accidentis omnia prædicantur de sub-  
stantia, talis igitur prædicatio definitur in substantia, &  
quare si substantia sit individua, iam peruenit ad  
ultimum substantiam descendendo, si verò sit sub-  
stantia vniuersalis, similiter ab hac descenditur tan-  
dem ad individua: quare prædicatio accidentis de  
substantia non potest in infinitum progredi descen-  
dendo; hoc significat Aristoteles, quando inquit de quibus  
enim accidentia dicuntur, quæcumque in sunt in  
substantia vniuersali, hæc infinita non sunt id est  
illa, de quibus prædicantur accidentia, sunt prædica-  
ta essentialia, quæ infinitorum essentiam declarant  
hæc autem non sunt infinita descendendo, quia de-  
scendit terminatur ad singularia, quæ de nullo  
amplius prædicantur. Deinde probat etiam de ascensu,  
quando dicitur sursum autem, & hæc, & accidentia  
ascendens autem utraque, id est cum prædicata sub-  
stantia, iam accidentia sunt finita, quare nec acce-  
dit potest esse infinitum, quod enim prædicata substan-  
tia finem habent sursum, & deorsum, iam osten-  
sum est prius, accidentia verò quod non habeant  
ascensum infinitum, ex ijs, quæ in modo dicta sunt, nam  
nihilum esset enim ab accedente ad superiora præ-  
dicata ascendimus, pro eodem ad prædicata essen-  
tialia, nempe ad genera, & differentias ipsorum acci-  
dentium, quare non possumus ascendere in infinitum  
ob eandem rationem, ob quam nec in substantia  
quoniam in accidentibus quoque sunt genera, &  
differentie, ex quibus ipsorum definitiones consti-  
tuantur, quare & dantur etiam accidentium defini-  
tiones, necesse est in singulari categoria finem esse  
prædicatorem numerum, & finem ascendendi fieri  
in uno supremo genere, de quo nihil superius prædic-

Quomodo  
accidens  
non  
possit  
esse  
subiectum  
accidentis

torum finis est etiam summorum generum nume-  
rus, siquidem nouem sunt ad summum categoriæ  
accidentium finitus igitur est numerus accidentium,  
quæ de substantia prædicari possunt prædicatione natu-  
rali. Tandem concludens argumentum Aristoteles,  
inquit, necesse est dari libere in hominibus, quod  
nullo alio prædicetur, & dari prædicatum ipsum, &  
de quo nullo alio prædicetur, & utrumque vocat  
primum quia in finem libere est primum in as-  
censu, & ipsum prædicatum est primum in de-  
scensu, sed cauet ne verba illa & esse aliquid, quod  
non amplius? ita intelligas, ut Aristoteles dicat id est  
posse ipsum prædicatum, & in libere infinitum  
hoc enim neque dari, neque cognari potest, sed libe-  
rum id, quod diximus, significare vult, dari in omni  
prædicatione finem, & finem enim in prædicatio  
primo, nam in libere infinitum. Hic igitur est vnum  
demonstrationis modum (inquit Aristoteles) id est aliquid  
probabilis ratio ad ostendendum, non dari prædica-  
tum in infinitum in libere, & prædicatum nam al-  
teram finem habere, quando dicitur.

Præterea utro alius, si de quibus aliqua priora præ-  
dicantur, est horum demonstratio, quorum autem  
est demonstratio, nec melius se habere ad ipsa con-  
tingit, quam cognoscere, nec cognoscere abique  
demonstratione autem hoc per nouum sit per hæc  
autem non cognoscere, neque melius affectum finem ad  
ipsa, quam cognoscere, nec illud, quod per hæc non  
sit finis, igitur id est aliquid cognoscere per demo-  
strationem simpliciter, & non ex quibusdam, neque  
ex supposito nec, necesse est stare prædicationem  
mediis, si enim non sunt, sed dantur semper superius  
accepto, omnium eris demonstrationis, quare si infinita  
pertransiri requirunt, quorum est demonstratio  
hæc non cognoscere per demonstrationem. Si igitur  
neque melius affectum finem ad ipsa, quam cognoscere,  
non est aliquid simpliciter scire per demonstrationem,  
sed ex supposito. Logice itaque ex his aliquid  
quæ credent de eo, quod diximus est.

Altera probabilis ratio ostendit, Aristoteles prædicationem  
non procedere in infinitum, cuius in tertio  
hoc de medijs probare quod infinita esse non pos-  
sunt inter duo extrema, nam vnum infinitum procedat  
in principia, nec datur illa prima principia.  
Ad hoc probandum Aristoteles tria fundamenta  
statuit, primum, quod illorum, quæ habent aliqua  
priora principia, datur demonstratio; secundum, quod illa,  
quorum datur demonstratio, non possunt melius  
sciri, quam per demonstrationem, imò nec sciri ullo  
modo possunt sine demonstratione, tertium, quod  
si hæc conclusio per has propositiones notanda  
est, quarum nec scientiam habemus, nec habemus  
scientiam meliorem, necesse est conclusionem quor-  
um nobis non sciri, dant enim principia ignoramus,  
per quæ sola conclusio aliqua notificari potest,  
ita dubium quod illam quoque conclusionem ignora-  
mus, quis autem si habet melius, quam scientiam,  
iam cum Aristoteles in contextu 16. & 2. docuit  
est enim habitus principiorum immediatarum, quæ  
non per demonstrationem continentur, sed per se ipsas  
nam eorum, quæ medium habent, per quod demon-  
strari possunt, non datur habet melius, quam scientiam  
per demonstrationem. In fundamentis uero Aristoteles  
ita argumentatur: si omnia propoſita habent  
medium, proinde infinita sunt media, ita ut quilibet  
acceptus propoſitionibus datur alia priora,  
& nulla demur prima principia; omnis scientia  
auferetur, & omnis demonstratio non possit omnes  
propositiones sunt demonstrabiles, non quia aliter  
sciri, quam per demonstrationem, ignoratis autem  
prioribus, posteriora non sciuntur: ignoratis autem

Contestatio  
131.

priora necesse est, quam sint infinita, nihil ergo scitur: at hoc falsum est, siquidem datur scientia per demonstrationem, falsum igitur est illud, ex quo deducitur; videlicet quod in principiis procedatur in infinitum, & media sint infinita, dantur itaque propositiones primæ, & medio carentes, in verbis notandū est, quod scire [ex quibusdam] & scire [ex suppositione] idem significat, cum Aristoteles aduocet oppositum id, quod scire est simpliciter, quando enim propositionibus viuis mediis sine resolutione ad prima principia, ex suppositione tantum scimus: quia illas demonstrare debemus, quoniam demonstrabiles sunt, supponimus tamen siue demonstratione, tunc etiam ex quibusdam primis, non ex omnibus, quia non resoluimus in prima principia, qui uero ad prima usque principia processit, is ex omnibus nouit: quia nulla pretermissit principia: sic autem nihil scimus, quia propositiones mediarum accipimus sine demonstratione, quare nec scientiam illarum habemus, quia non eas demonstramus, nec habuit scientiam meliorem, quia non sunt immediata, simpliciter autem scimus, quando demonstramus ex propositionibus primis, ac per se notis, hæc namque nec demonstrari possunt, nec demonstratione indigent, quia per se manifeste sunt. Dignum hæc consideratione est, cur Aristoteles hæc ratione utatur, quæ non videtur ad propostum pertinere, iam enim ostendimus, non posse media infinita esse in ter du extrema finita, posita in contextu 148. probare cepit, non datur processum in infinitum in extremis ascendendo, ac descendendo, ad quod probandum usus est in contextu precedente ratione dialectica, & nunc profertur se alteram addicere ad eiusdem ostensionem, tam ratio hæc non probat subitum in extremorum, sed mediorum, ut etiam Auerroes notauit; igitur ad propostum pertinere non videtur. Dicere possumus, Aristotelem supra 145. in 147. non absolute mediorum infinitudinem reprobasse, sed ex suppositione, si finita sint extrema: quia positis medijs infinitis, nec esse est extrema quoque infinita esse: talis autem probatio non uidetur sufficiens, quia finitudine extremorum in dubium reuocatur, sicut hæc reuocatur, non patet amplius quod extrema non possint esse infinita; igitur Aristoteles hic uoluit absolute probare finitudinem mediorum; nec fuit omnino extra rem; propterea quod cum medijs in finitudine, quam hic reprobatur, coniuncta est infinitudo extremorum, quæ reprobanda proponebatur, hæc enim ponere cogitur, quibus illam ponit: nam si propostio B. A. habeat infinita media, necesse est ut à subiecto B. ascendentes transcamus per infinita prædicata, & nunquam perueniamus ad A. & similiter à prædicato A. descendentes nunquam perueniamus ad B. Aristoteles igitur reprobat infinitudinem mediorum, quatenus continet etiam infinitudinem prædicatorum, ascendendo, & subiectorum descendendo: simul enim utraque reprobatur, illud præter ea considerandum est, non esse huius rationis vim exquirere extendendam, quoniam Aristoteles proponat ut dialecticam, & probabilium, non ut efficaciter demonstrationem: ob id non esset fortasse rationi absonum, si diceremus, argumentum hoc probare de ascensu pingui Minera accepto: quomodo enim dum termini ipsos propositionum respiciamus, hæc quæ hic impugnatur, sit infinita interpositio mediorum, tamen si propositiones spectemus, est ascensus infinitus, dum enim qualibet propositione accepta dantur alij priores, ascendimus in propositionibus infinitè instar prædicatorum infinitorum, idque Aristoteles ipse significare uidetur, dum dicit [si de quibus aliqua priora prædicantur] inquit enim [prædicantur] licet propositiones de conclusionem non præ-

dicantur, posita uero dicit [si uero non sunt, sed datur semper superius accepto] quomodo enim ratione terminorum hæc sit mediorum interpositio, tamen ratione propositionum est ascensus ad superiora quia propositiones sunt superiores conclusiones. Est etiam cognoscenda ratio, cur Aristoteles has duas rationes dicat esse logicas, id est dialecticas, & probabiles. Alexander (ut etiam Ioannes Grammaticus) dicit esse rationes dialecticas, quia Aristoteles sine ulla probatione sumit in altera definitionem dari in altera ueritatem demonstrationem. Sed hæc sententia recipienda non est; quia dat definitionem est per se notum, & datur uero demonstrationem sunt suppositum in principio huius libri, quia probatur non potest esse tamen igitur probatio indiget: præterea non ob id rationes uocantur dialecticæ, quod in his aliquid sine probatione etiam uisum, sed quia sunt communes, & alij quoque aptari possunt ad id quod prior ratio non à sola definitione sumitur, sed etiam ab accidentibus, quæ de subiecto prædicantur. Non igitur dicimus, de alijs prioræ ratione manifestam rem esse, ea namque à numeris & atque figurarum, & à singulari serie sumebatur, quod medio uon de solis demonstrationis terminis, sed simpliciter de omnibus ostenditur, quod in infinitum, nec non possunt: quare sunt à ratione communes, præterea quia in ea consideratur prædicatio non solum prædicatorum elementarum, sed etiam ad accidentia in communem, quæ locum non habent in syllogismo demonstrationis, quo fit, ut non sit ratio sumpti ex propria definitione rationis natura. Altera uero ratio multis difficultatibus fecit, quoniam ab ipso demonstrationis sine impetu uidetur, nempe à scientia simpliciter dicta: autem reuera ea quoque est ratio communis: quia per idem modum ostendere possumus etiam in propositionibus syllogismi dialectici, ac syllogismi thetici non procedere in infinitum; quoniam enim his quoque cognitionem aliquam pariant, ex non notis hoc esse oportet, ideo si ipso- rum propositiones ex alijs non notis, notificatæ sint, & illæ ex alijs, & sic in infinitum, tollitur omnis cognitio, ad aliquam igitur primam deueniendum est, quæ sint per se nota, nec est probabilis, uel concessa, & nulla probatio indiget: itaque ratio hæc est communis: præterea enim ab Aristotele demonstrationis, quoniam non minus alijs syllogismus aptari possit, quia medium est commune.

Resolutio uero per hæc manifestum breuius, quæ neque falsum, neque deorsum infinita prædicata contingere esse in demonstrationis scientijs, de quibus consideratio est, demonstratio namque est eorum quæ rebus insunt per se: per se autem dupliciter: nam & quæcumque in illis insunt in eo quod uel est, & quibus ipsa in eo quod quæ est insunt in existentibus, ut numero impar quod inest quidem numero, inest autem ipse numerus in definitione ipsius, & rursus multitudo, uel diuisibile in ratione numeri inest. Huius autem neutra possunt esse infinita, neque ut in par numeri: iterum enim in impar aliud esset, cui inest in existentibus, hoc autem si sit, primus ipse numerus in eorum existentibus ipso igitur non continetur in his ita ut inesse, neque futurum erant infinita, verum in numero necesse est omnia inesse ipsi primo, ut numero, & illis numerum, quocirca cõuenientia erant, sed non superfluentia.

Quod rationibus dialecticis hæc uero ostensum est, id nunc probat Aristoteles ratione demonstrationis, quam uocat Analyticam, quia ex proprijs conuenientibus principijs rem demonstrare est tam resoluere in sua principia, unde et libri de demonstratione Analytici uocati sunt, quia docent resoluere conclusionem in sua principia, non est tamen propterea credendum, dari in rebus logicis demonstrationes, siquidem Logica

Cur hæ rationes dicantur logicæ. Opin. Alex. Confuta uo.

Opinio uera.

Context. 153.

Dubium.

Solutio.

E

Vide  
lib. de  
Natura  
Logica.

gica non effcientia, sed similitudine quadam, & proportionem vocatur demonstratio syllogistica quilibet in qualibet arte ex proprijs suis principijs extrahitur. Inquit autem Aristoteles, rationem Analyticam breviorē esse, quoniam media, per quae possumus eandem conclusionem dialecticē confirmare, plurima sunt, sed unum tantum modo est unius conclusionis demonstratio in medium: quare probatio demonstrativa brevior est. Ante omnia proponit Aristoteles, ab eo, quod demonstrare vult, idque est quod neque sursum, neque deorsum in terminis demonstrationis datur processum in infinitum, & recte addit in demonstrationis scientijs, de quibus considerata est quia haec ratio est propria demonstrationis, ideo ad solas pertinet scientias contemplativas in quibus solis locum habet demonstratio, quia fit ut consideratio de demonstratione sit de scientijs tantum contemplativis. Ratio igitur, quam Aristoteles hic adducit, demonstrativa est: quia sumitur ex proprijs huius disciplinae principijs, ex proprijs conditionibus demonstrationis neque ex eo quod principia demonstrationis debent esse per se, & ut formatur illa, quae de aliqua re praedicatur per se, non possunt esse infinita: at in terminis demonstrationis omnis praedicatio est per se ergo in terminis demonstrationis non datur processum in infinitum; uno rem ponit Aristoteles, quando dicit de demonstratione namque est eorum quae deinde loco maiori ponit eius probationem per inductionem, quae talis est praedicata per se, duplicata sunt, alia utaque in subiecto insunt in quod, quae est primus modus dicendi per se: alia vero quum in subiectis inexistant, ipsa subiecta insunt in eorum definitionibus, quae est secundus modus: at neutra possunt esse infinita, ergo praedicata per se non possunt esse infinita, quod autem utraque ex necessitate sint finita, probat Aristoteles prius in hoc contextu de praedicatis secundo modo posita in sequente ostendit etiam de praedicatis primi modi, sed ante omnia utrumque modum declarat exemplo, secundi namque modi exemplum est impar, quae est proprietaria inexistens numero, & numerus est in definitione ipsius, primi autem modi exemplum est multitudo, aut divisio respectu numeri; hic enim sumitur exempli gratia, haec ut definitio numeri, multitudo duobusliquisque de tota hae definitione, & utraque eius pars seorsum accepta, de numero praedicatur per se primo modis, ut exempli gratia, statim probat utriusque de praedicatis secundi modi, quod non possint esse infinita, quando dicit neque ut impar numerum eum in impare aliud inesse: sed in intelligentia huius rationis difficultas non parva inest. Alexander, referente Ioanne Grammatico, rationem in qua formatur impar praedicatur de numero, et subiectum lacus patet, quam praedicatur, ergo si aliud quoddam ita de impare praedicatur, ut impar de numero, similiter impar subiectum communis erit, quam illud praedicatur, ut si dicamus de impare praedicatur numerum primum: non enim omnis numerus impar est primus igitur ita ulterius procedatur, & de numero primo aliud aliud praedicatur, quod sit minoris ambitus, quam numerus primus, & ita semper a maiori praedicatur immutatur: necesse est tandem ad aliquod praedicatum pervenire, quod omnino duobusliquis terminis huiusmodi non possit ad infinitum procedere, ita igitur praedicata non possunt esse infinita: hanc expositionem Theophrastus quoque adducit, & eundem in mentionem facit Averroes. Sed haec nec verbus Aristoteles accommodat, ut Iugentes patet, nec per se admittenda est, quia non omnis propria sunt eundem, ut minoris sunt ambibus, quam subiecta, sed multa sunt aequalis ambitus, & cum subiecto recipiuntur, ut

Impugnatio.

risibile cum homine, ad quae haec Aristotelis ratio non extenditur, quare dubium de huiusmodi non possit esse infinita nec enim dicit Averroes doceri, non ut propria debent subiecto suo aequalis esse, nec proprium numerum esse impar, sed per, vel impar, ut alibi Aristoteles docet, quare cum hic dicit impar, subintelligendum est, vel per se: cum proprietas non numero equalis constituitur. Aliam interpretationem Averroes, ac Thomas affertunt, eamque Ioannes Grammaticus eisdem Philosopho, quem Porphyrius esse auctoritatē tribuit, ut Aristoteles ita argueretur: si in praedicatis per se secundum modum praedicatur in infinitum, ita ut dicatur impar inest numero per se ita aliud quoddam terminum in esse per se ipsam impar, & ita aliud quoddam illi terminum, & sic infinitum sequetur quod infinita inest in definitione terminus, quod nullo modo esse potest, definitio namque terminus est quare ei repugnat infinitudo, nec possunt in definitione esse infinita praedicata in quod: hoc citum esset omnino penitus definitio de medio tollere ipsam autem consequentiam, quia si est in definitione impar sumitur numerus, ita si aliud aliud de impare per se praedicatur, in eius definitione non solum impar numerus, sed etiam numerus: quia in definitione cuiusque res necesse est finiri in illa, quae ingreditur definitionem partem definitionem, quemadmodum si in definitione hominis sumitur animal, & in definitione animalis corpus, necesse est corpus esse de hominis definitione, quoniam igitur infinita ponitur de eorum subiecto per se praedicatur eo ordine, quem exposuimus, oportet aliquod eorum esse in cuius definitione sumatur in finitum subiectum, de quibus per se praedicatur, sequitur etiam quod unum numerum in definitione infinitum, ut in exemplo duobusliquis, numerus tanquam illorum omnium subiectum primum, quae utraque absurdum, licet mirum esse consequitur, quia si verum sumitur in definitione infinitum, etiam infinita sumuntur in definitione verum. Expositionem hanc Ioannes Grammaticus reprobat, hac ratione: quia infinitum nullum potest finiri ultimum, in cuius definitione sumatur infinita priora, si vero aliquod eorum determinatum accipitur, finita sunt illa, quae ipsum praecedunt, & in eius definitione sumuntur: nolliquetur potest colligi potest, quod infinita sumuntur in definitione terminus, propterea Ioannes alij opinantibus reprobant, inquit Aristoteles non ad illud absurdum, quod Porphyrius dicit, rationem suam duxisse, sed ad hoc tantum modum, quod si in eisdem praedicatis per se praedicatur in infinitum, sequetur quod infinitum praedicata per se inest eisdem subiecto, quod omni, quod absurdum est, quoniam ad infinitum non datur, & hoc autem potest rectam esse Porphyrii expositionem, & ut verum, quam Ioannes affert, omnino reprobant, ita quia secundum eam ratio Aristotelis non esset analytica, sed communis, & dialectica, quales fuerunt aliae duae praecedentes, quod enim accidentia sunt infinita in subiecto aliquo infini, id non modo de accidentibus, quae per se infinitum impossibile est, sed etiam de communibus; quare si hoc medio uteretur Aristoteles, medio certe communi uteretur, videtur hanc obsequium Ioannes, & cum tolli potest, dicendo Aristoteles in huiusmodi deductione non per se acciderent communia, sed loca propria: praeinde inest esse proprium, non communem, tamen certe rursus digna, ac puerile, per hoc enim non fiat, quia tamen Aristoteles sit communis, patet enim ab Aristoteles accidentibus per se inhiere eandem, quum sumitur alij communibus accommodari possit. Praeterea secundum Ioannem ratio Aristotelis incoherens esset, quia petens principium, quum enim dicit, si esset

Expositio Averrois, ac Thomae.

Impugnatio Philosophi.

Expositio Philosophi.

Impugnatio Philosophi, & deinde Averrois.

procedit.

processus in infinitum in prædicatis per se secundi  
modi, sequetur talia infinita eidem subiecto ines-  
se, aduersarij negari huius consequentes falsitatem:  
asserens enim in his prædicatis procedi in infinitum:  
asserens etiam talia infinita in eodem ines-  
se: idem enim est sensus antecedens, & consequens, & idem  
est seipso deducitur. At secundum Porphyrium, & Auer-  
rois expositionem ratio Aristotelis ex proprijs do-  
monstrationis conditionibus decepta est, quoniam di-  
rigitur ab absurditate ad definitionem, & ad defini-  
tionem conueniunt terminorum, quæ est propria do-  
monstrationis conditio. Ad argumentum autem Ioa-  
annis non dubitæ esse pro hac sententia respondere: di-  
cimus enim, illud absolutè quidem effectum esse, quod  
enim non datur numerus actu infinitus, sed solum  
successione, & potestatem datur in numeris infinitu-  
do, certum est nullum unum sumi posse, quod præce-  
dant numeri infiniti aduersarij conuulsiua aduer-  
sarij positione argumentum. Ioannis nullus est  
robor: quia quoniam aduersarius dicit in talibus præ-  
dicatis procedi in infinitum, proinde asserit infinita  
acta inesse in eodem subiecto, oportet aliquid eorū  
esse in cuius definitione sumantur infinita; iametsi  
enim hoc non modo impossibile est, sed etiam for-  
tasse inexcogitabile, nihil refert, si enim est quod aduer-  
sarij positionem non necessitè consequatur, uerbis etiā  
Aristotelis hæc sententia optimè accommodatur: nam  
consequens absurdum si uerba deducit: primum  
ipse numerus inueni inexistens ipsis ipsi sequetur  
quod ab primis omnium subiectum numerus  
inuenit in definitionibus infinitorum accidentium,  
quæ in eo inexistunt: quasi dicat, non solum illud,  
cui proxime inest accidentis, lumet in definitione  
ipsius, sed etiam primum ac remotissimum omnium  
subiectum numerus in eorum omnium definitionibus  
accipitur: quare & oia subiecta inter media, qua-  
propter & numeri sumuntur in definitione infinitorum,  
si infinita illi talia ines-  
se, & infinita sunt in definitione unius; sic autem patet  
Aristotelem dirigere rotam absurditatem ad definitionem: quia non  
solum dicit, quod infinita eidem ines-  
se, quod secundum Ioannis expositionem dicere laus erat, sed ad-  
dit, quæ infinita in suis definitionibus numerum  
sumuntur; ideo postea destruens consequentes tanquam  
absurdum inquit (si signum non contingit infinita  
ta ha unum esse) notanda namque est dictio illa [talit]  
non enim simpliciter dicit, quod est impossibile in  
ta inueni inesse, sed infinita talia, id est quæ in suis  
definitionibus inueniuntur unum commune subiectum eo  
modo, quem diximus: hinc postea infert destrudionem  
antecedens, quando dicit [neque sursum erit  
infinita] non datur processus in infinitum acciden-  
do in prædicatis secundum modi per se ob eandem  
autem rationem sequitur quod neque descendendo;  
sic enim fieret per infinita subiecta in unius acciden-  
tis definitione numerum. In postremis uerbis quon-  
dam Aristoteles dicit [uerum enim uero necesse est om-  
nia inesse ipsi primo] multi putant Aristotelem as-  
serere nouam rationem ad idem confirmandum, sed  
decepti sunt: nam dictio illa [sed] quoniam sit aduersa-  
ria, indicat hæc esse non posse nouam rationem;  
non rectè etiam sensum horum uerborum declar-  
ant, quoniam talem esse dicunt [conuenientia erunt,  
sed non supererudentia] id est omnia accidentia  
reciprocabuntur cum numero, & inter se, & nullum  
ipsorum latius patet, quoniam numerus, patet enim,  
sensum hunc ad rem minime pertinere, sed omni-  
no a proposito alienum esse, solum Auerrois senten-  
tia Aristotelis in his uerbis assecutus est: putat enim  
Aristotelem hac rationem concludere soluendum ta-  
cem quoddam dubium: quoniam enim omnia hæc  
accidentia de numero subiecto prædicantur, & con-

A uerso numerus de illis, siquidem proprietates cum  
subiecto suo recipi oportet: ideo obijci aliquis po-  
terat, esse in his processum in infinitum per conuen-  
tionem, & circulum: dicit Aristoteles, hoc non negari  
inquit prædicari quidem hæc de numero, & nume-  
rum de illa, ideoque infinita dicit posse ita [conuen-  
tia] id est per conuen-  
tionem, & recipi oportet in  
infinitum [sed non impetendunt] sed non per etiam  
lineam accedendo, ut des-  
cendendo enim est  
quod repobare volumus, & illud hic est uetus sen-  
sus horum uerborum, non dictio. Quæritur autem  
de obiectatione, & eas solui oportet. In hac Aristo-  
telis ratione duo notanda sunt: primum, quod non  
negat, plures proprietates in eodem subie-  
cto inesse posse, sed negat infinitas alterius, quod ne-  
gat unam esse posse subiectum alterius: hoc enim si  
nullo modo potest, siquidem unum tantum est  
commune illarum omnium subiectum: proprietates  
autem non potest esse subiectum alterius proprietatis,  
ut hic clare monet Themistius, cuius rationem  
satis diffusè declarauimus in libro nostro de Pre-  
conceptionibus, sed non proprietates negant Aristoteles, ac  
Themistius, unam alterius causam esse posse; dantur  
enim in eodem subiecto plures proprietates in dispo-  
sitione, ut una alterius causa sit, & illa alterius, licet  
nulla subiectum alterius esse possit, quod nos dili-  
genter explanauimus in libro De melius demon-  
strationibus.

C Neque utique illa, quæ in ea quod quid est infini-  
tum, infinita sunt, neque enim esset definire: quare si ea,  
quæ prædicantur, per se omnia dicuntur: hæc autem  
non sunt infinita, habent quæ sursum, quæ circa, &  
quæ deorsum: si autem sic, etiam quæ media sunt inter  
duos terminos, finita erunt: si uero hoc, paucis  
etiam dari est necessitè: ac demonstrationum prin-  
cipia, & non omnium esse demonstrationem, quod  
dicebamus quoddam asserere ab initio: si enim sunt  
principia, nec omnia demonstrationibus sunt, neque pos-  
sibile est in infinitum progredi, nam esse utrumlibet  
horum nil aliud est, quam nullam dari distantiam  
mediatam, & indiuiduam, sed omnes diuinas esse,  
interdum namque propiciando terminum, sed non as-  
sumendo, demonstratur id, quod demonstratur, quare  
si hoc in infinitum potest procedere, possent inter  
duos terminos esse infinita media: hoc impossibile  
est, si sunt prædicationes sursum, & deorsum, quæ  
autem sunt, ostenduntur esse, logicè quidem prius, ana-  
lyticè autem nunc.

Transit ad ea, quæ prædicantur per se primo mo-  
do, & in his quoque probat non dari processum in  
infinitum, eodem ferme argumento utemur: quoniam  
enim, si talia infinita de eodem subiecto prædicantur,  
nil posset definire: quare tolleret omnia defini-  
tione, clara est consequentia ex his, quæ dicta sunt de  
prædicatis secundum modi, definitio namque est termi-  
nus, ac finis rei, id est repugnans infinitudo, in defini-  
tione autem cuiusque rei finis debent omnia, quæ  
de illa prædicantur in quid, itaque si hæc essent infini-  
ta, sumerentur infinita in definitione unius. Notare  
hic possumus ad eorum comprobationem, quæ in  
particula præcedente aduersus Philosophum dixi-  
mus, quod Aristoteles non ad hoc absurdum ducit,  
quod uni infinita ines-  
se: hoc enim quod sit dogma  
ipsum aduersarij, non potest esse melius terminus,  
quo Aristoteles aduersum illum inuitat, sed absurdum  
ducit ad destruendum, sequetur enim, quod infini-  
ta semper erunt in definitione unius, quod esset om-  
nem definitionem de medio tollere. Ceterum dubi-  
um non parui momenti aduersus Aristotelem o-  
ritur, quod nullus interpretum uidet: nam supra  
in 148. contextu hoc eodem argumento uisus est tan-  
quam dialectico, quo hic utitur ut demonstraretur de

Proprie-  
tas non  
potest esse  
subiectum  
subiecti  
proprie-  
tis, sed  
potest esse  
causa.  
Cap. set  
6.

Primo li-  
c. 1. 14.

Context.  
154.

Nota.

Dubium.

Xit

Solutio  
argumenti  
et Philo-  
sophi.

Error A-  
uerrois.

Exposi-  
tio Auer-  
rois.

xit enim si infinita prædicata in quid eidem subiecto inessent, nulla darietur definitio; quia infinita pertraheretur, seu comprehendi non possunt: quoniam igitur eadem ratio potest finiri esse communis, & propria, dialectica, & demonstrativa. Dubium hoc primo quidem aspectu arduum videtur, sed dum diligenter expenditur, facile soluitur: patet enim non solum a demonstratione, sed etiam a dialectica prædicata in quid, & definitionem considerari, alio tamen, & alio modo; nam demonstrativus hæc considerat quatenus habens cum re essentiali connexionem, & facit prædicationem per se; Dialecticus vero simpliciter quatenus prædicatur de re, & constituitur problema generis, vel definitionis: disputat enim a non hoc fit rei genus, a non hæc fit rei definitio, de quo discutimus clarius loquemur in principio secundum libri. Dicimus itaque rationem sumptam ab ipsa, quæ prædicatur in quid, hoc in loco esse analyticam, & demonstrativam: in contextu autem 148. fuisse communem, & dialecticam, ubi eadem prædicata accepta fuisse simpliciter ut prædicata in quid, & definitionem constituta, vocat autem Dialecticus definitionem quatenus orationem, quæ cum re reciprocatur, nec considerat consilium ex ipsa, quæ per se habentem, nec ne, sed secus facere possit. Aristoteles nam volens ratione communem ostendere, non datur processum in infinitum in prædicatis, debuit omnino prædicata considerare tam quæ in quid prædicantur, quam accedunt, quod ab hisce enumeratis omnibus categoriis, & æquodentium omnium prædicationes. Quando autem inquit Aristoteles [quare si ea, quæ prædicantur] conclusionem ponit totius huius Analyticae rationis, omnia, quæ in demonstratione prædicantur, prædicatur per se vel primo modo, vel secundo, & necita hæc prædicata possunt esse infinita manifestum, quod ascendendo non datur processum in infinitum in prædicatis demonstrativis, quare nec in subiectis descendendo, hoc enim dato idem sequeretur ab eodem, quod in alio casu, contrarium fuit: nam infinita inveniuntur in definitione unius, ut considerantibus patet in omnibus prædicatis per se, tam primum quam secundum modum. Postea quando dicit [si autem hic, etiam quæ media sunt] iuxta ipsa, quæ dicta sunt, colligit id, quod totius præcedentium tractationis scopus erat, quem admodum in contextu 135. notavimus: ex eo enim quod in demonstratione non datur processum in infinitum in extremis, nunc inferit, quod neque in mediis eam enim ostendat, quod enim datur extremis finis non possunt esse infinita necesse, unde colligit id, aliqua prima principia immediata, in quibus ex nobiscum sitamus, quoniam alia ea priora non dantur; hæc autem totius huius contemplationis scopus erat, qui non poterat in sequenti parte docere, quomodo propositio mediata resolvatur in prima principia immediata, nisi prius ostendisset, non dari processum in infinitum in primis principis, sed dari statim in aliquibus prioribus, quibus nulla priora sunt, quilibet autem considerant manifestum est, quod si propositio mediata habet finem media, ipsa omnibus nullo præterito interpositis, necesse est factam esse resolutionem ab prima principia, ut si media sit propositio A.G. & habeat media B.C.D.E. F. hæc omnibus interpositis nullum aliud interponi potest, sed totum spatium est impletum & invene primæ propositionis immediate, quæ sunt A.B. B.C.C.D.D.E.E.F.F.G. quoniam igitur posita mediæ finitudine necesse est dari prima principia immediata, sequitur [inquit Arist.] nec omnia esse demonstrabilia, nec posse procedi in infinitum in principis, quia verum hoc non ponitur, sequitur nulli dari propositionem mediatam, sed omnes esse mediatas, ut in huius libri initio in cap. 1. dictum est, sententiam aliquorum fuisse, qui dixerunt omnia esse demonstrabilia. Nominem dilantem propositionem, intelligit per metaphoram, sicut etiam subiectum, & prædicatum dicuntur terminibus dilantem; propositionem autem mediatam vocat duobus, quia per medij interpositionem dividitur in duas primæ, mediatam vero indivisibilem vocat quia licet in duas terminos dividi possit; non potest tamen dividi in propositiones, quod autem inquit [in id] namque proponendo] declarat id, quod antea dicebat, si omnia sunt demonstrabilia, & in infinitum, non datur prima principia, sed omnis propositio est mediatam, & declaratio est manifestam quia propositio demonstrabilis demonstratur proponendo terminos initio, id est inter subiectum, & prædicatum, sed non assumendo extrinsecus aliquid, quare si hæc mediæ interpositio in infinitum procederet, erunt infinita media inter duo extremis: hoc autem est impossibile data extremorum finitudine, ut in 143. contextus dictum est, quod autem in extremis non datur processum in infinitum, demonstratur etiam hæc sententia, prius quodam dialecticè, deinde vero analyticè. Dubitare hic aliquis possit, quoniam in contextu 1. diximus, eum esse per se notam, quod datur prima principia, quæ nulla egent demonstratione, quomodo igitur Aristoteles hic probat dari prima principia in mediata, si hoc per se manifestum erat? Dico, ut prius quod propositio potest duplici ratione dici immediate, tamen enim secundum cognitionem, aut secundum esse; dum solam cognitionem consideramus, notum est, dari aliqua per se nota, quæ probatione non egent, idque ibi respicit Aristoteles, dum autem in mediata dicimus secundum esse, cum res se habet ut etiam similiter manifestum est, quod medio careat, per quod demonstrantur: nam multa sunt, quæ sentuntur, & sunt per se nota, quæ tamen demonstrari possunt, quia causam habent, quod hic respicit Aristoteles, quod probatur prima principia immediata, argumentum luminis est ex conditione demonstrationis, quod eius propositiones debet esse per se habere finem ut distinctio præsentis tractationis ab ea, quæ in illo termino capta habetur, hic enim res ipsa respicitur, ubi vero sola nostra cognitio, & conclusiones præteritum pertinent ad animam nostram cognoscit, ut diximus in initio illius capitis, & in calce secundi. Notanda est etiam aliqua quædam repugnancia in dictis Aristotelibus, qui in contextu 94. dixit, multiplicari demonstrationes in scientiis per assumuntur, non terminorum, non per interpositionem mediæ, contra vero hic docet demonstrationes fieri initio proponendo mediæ, non terminos assumendo, sed soluitur, quia alio, & alio modo terminus verus est: dicit enim demonstrationes dependuntur ordine, non positum, quem omnes licetne sentiant, multiplicatur demonstratio ex causa inveniendi terminos, ut non in loco declaramus; dum vero ordine terminorum retrocedimus a sequenti demonstrationi usque ad præcedentes; donec perveniamus ad prima principia, demonstrationes hæc per medij interpositionem, medium enim interpositum usque, quoniam voluimus demonstrare propositionem mediatam: hinc considerat in præsentia Aristoteles, quia loquitur de resolutione mediatarum propositionum in prima principia immediata.

## CAPUT XIX.

Monstratur autem hic manifestum est, quod si aliquid dicitur duobus modis, ut A. & ipsi C. & ipsi D. Quomodo alterum de altero vel oculo modo prædicatur, vel non de omni, non semper secundum commune aliquid inter, ut requiritur, & scilicet

Solutio.  
Definitio  
constituitur  
de re  
& demonstrativa,  
& dialectica.

Scopus  
totius huius  
tractationis.

Dubium.

Solutio.  
Interpositio  
dicitur  
mediata  
duplicitate.

Contradictio  
in  
verbis  
Aristotelis.

Solutio.



scilicet aequales habere duobus rectis, inest secundum commune quoddam inest enim quatenus figura quadrata, & non quatenus aliud: hoc autem non semper ita se habet; sic enim Bifecundum quod A. ipsi C. D. inest, manifestum itaque est, quod etiam B. ipsi C. & ipsi D. secundum aliud commune, & aliud secundum aliud, quare inter duos terminos infiniti et termini cadere: ac impossibile est igitur secundum commune aliquid inesse non necessarium esse semper idem pluribus: quoniam erunt immediata intervalia.

Ex his, quae dicta sunt, colligitur Aristoteles quendam corollaria, quorum primum in hoc contextu habetur: quoniam enim in predicatione vnius de vno ostendit esse necessarium peruenire ad prima principia immediata, hic vult idem deducere etiam in predicatione notus de pluribus, sententiā autem huius patet haec esse: ex his, quae haecenus monstrata sunt, manifestum est, quod si aliquod inest predicatum, ut A. de duobus praedicatur, ut de C. & de D. uel etiam de pluribus, necesse est ut nō de illis praedicetur immediate, uel aliquando perueniat ad medium, quod illis immediate inest: hoc significant verba illa (non semper secundum commune aliquid inest) id est non semper predicatum medium, quod interpretatur, id est illis per aliud medium illis commune, id est, quod de illis ambobus praedicatur, quod efficitur eodem in predicatione esse mediarum: dicit autem (quam alterum de altero uel nulla modo praedicatur, uel non de omni) quia vult ita duo subiecta talia fieri, ut neutrum de altero uniuersae praedicetur: nam si inmeremus animal, & hominem, de quibus praedicatur corpus; nunquam inueniretur medium, quod utriusque immediate praedicaretur: nam id, quod immediate de animali diceretur, praedicatur de homine mediā, scilicet per animal medium quoniam animal de homine uniuersae praedicatur; propterea Aristoteles dicit talia subiecta (sumenda esse, quorum alterum de altero uel non praedicatur ullo modo, uel alterum nō de omni; si corollarium hoc verum esse debeat, & ipsam tali exemplo declarat: si affectio illa geometrica, habere angulos aequales duobus rectis, consideretur inesse his duobus subiectis, & quicquid, & scilicet, inest eis per medium, nempe per triangulum, quod significat Aristoteles, dicens figurā quandam; sed hoc (inquit) non semper ita se habet, id est, non est necessarium ut medium interpositum semper in sit illis duobus per aliud medium, imò hoc posito, in hoc absurdum in eisdem terminis, quod nulla dātur principia immediata, sed oportet inueniri tandem aliquod medium illis duobus commune, quod de illis immediate praedicatur, cuiusmodi est triangulum, quod aequatur, & scilicet non inest amplius per medium, sed immediate. Postea uolens Aristoteles huius corollarii illustrationem ex dictis declarare, sumit exemplum in litteris, sunt duo subiecta C. & D. quibus inest A. praedicatum per medium B. si similiter B. inest illis duobus per aliud medium, & illud per aliud, & ita semper medium em inest per aliud, sequeretur quod inter A. & C. uel inter A. & D. erunt infinita media, sed hoc impossibile efficitur ostensum est: ostendimus enim, inter duos terminos finitos non posse esse media infinita: igitur falsum est antecedens, ex quo inferatur, proinde oportet inueniri tandem medium aliquod, quod ipsi C. & D. immediate inest, aduersus verba illa (inest non necessarium est) ita intelligenda esse, non inesse necessarium est necesse est, n. peruenire ad medium, quod immediate illis inest, quoniam sensum clarius significandum subiungit Aristoteles uerba (quoniam erunt immediata intervalia) quoniam oportet dari immediatas propositiones, ut a tota ostensum est: in ali-

quibus tamen codicibus legitur (mediata intervalia) secundum quam lectionem Aristoteles hoc inferret ut impossibile: sensus enim esset, quoniam sequeretur omnes propositiones esse medias, sed altera lectio planior est, & mihi magis placet. Colligitur ex hoc loco aliqui, quod praedicatio uniuersalis, quae dicitur quatenus ipsum, non semper requirit terminos pates, & reciprocales, quoniam Aristoteles dicit genus proximum praedicari de speciebus suis immediate, & quatenus ipsum, non quatenus aliud, ut triangulum de aequitute, & de scilicet: sed decipiuntur, & errorum hinc animaduertit, & impugnatur hic Auerroes; dicens, non oportet ut ob ea, quae Aristoteles dicit, intelligamus has praedicationes immediatas cuiusmodi esse, ut demonstrationem ingrediatur; tueri enim praedicatio generis de specie in demonstratione locum non habet, quod non alius in operibus logicis demonstraturam; nec scopus Aristotelis, hoc loco est dicere, quoniam immediate propositiones demonstrationem ingrediatur, sed solum ostendere, quod nulla propositio potest habere infinita media, & semper decipiendum est ad prima principia immediata, ad cuius ostensionem plenitudinem, ac doctrinae abundantiam uoluit hoc probare in omni predicatione unius de uno, tum minus de pluribus, qualis est praedicatio generis deus specibus, sed non considerant, an talis predicatione in demonstratione locum habeat nec ne: quia sans habet suae probatione in uniuersalem, quod nulla praedicatio per se potest habere infinita media: in eo quoque hi decipiuntur, quod dicunt genus de specie praedicari quatenus ipsum, ut in memorata loco non demonstramus, & in eo praeterea, quod putat quatenus ipsum hoc locum in eadem significatione, in qua sumptum sunt in 36. contextu, quae sunt condito habetio propositionis et ipsa praedicat, sed hoc in loco quatenus ipsum, significat per ipsum tantum per medium, quae est alia significatio; ideo Auerroes notat, genus inesse (speciei per ipsam) nullam causam medium habet, per quam de specie demonstratur, idque verum est non solum de primo genere, sed de quolibet etiam remoto, ut in operibus logicis demonstramus.

In eodem tamen genere, & ex eisdem individuis terminos esse necesse est, siquidem ipsi commune erant ex his, quae per se sunt: non enim erat ex alio genere aliquid genus transcedere quae monstrantur.

Afferit his uerbis quandam declarationem eorum, quae modò dixit: quoniam enim media accidentalia uidentur infinita posse inter eisdem duos terminos interponi: ideo haec excludit, & inquit se loqui de medijs tantum essentialibus, quae consuntur propositiones per se: haec enim non possunt esse infinita. Nominem genus non intelligit Aristoteles categoriam, ut multiplicant, siquidem praedicata secundum modum per se non sunt in eadem categoria, in qua subiectum uel medium; sed intelligit genus subiectum in scientia, ut Philoponus putat; individua uero hoc significant prima scientiae principia, quae quoniam sunt immutabilia, diuina autem praedicata propositiones non possunt, sicut autem dicebamus, & uerborum sensus est, oportet terminos omnes esse in eodem subiecto scientiae, id est non esse accidentales, qui alij quoque subiecto competant; idque magis declarat quando dicit (& ex eisdem individuis) id est ex ipsius primis scientiae principijs deductis, primum enim totius scientiae principium est ipsa subiecti natura, quae proprium cuiusque scientiae subiectum constituit, & a qua proprietates omnes emanant; hoc autem in ipsa subiecto

Error aliquod.

Lib. de propo. nec c. 9. 10. 11.

Li. 2 de propo. nec c. 11. & lib. de media demon. cap. 19.

subiecto inest immediatè, proinde individuè, & n-  
mnia, quæ ab ea derivantur, per se innotuèdum sub-  
iungit Aristoteles ( siquidem ipsum commune erit ex  
his, quæ per se innotuèdum ) nam si medium, quod Aristo-  
teles vocat commune in subiecto in se per se, ut  
tenetur debet per se inesse, necesse est ut ex eadem sub-  
iecti natura proveniat: nam si non esset per se, ali-  
quod esset, vel commune pluribus scientiis, quare co-  
veniens ita ut sceleretemus de genere in genus: quonia-  
m igitur non est transcendendum de genere in  
genus, sed propriis principiis utendum, necesse est  
omnes terminos inesse in subiecto per se, ideoque  
ex eadem subiecti natura emanare: sic enim acceptum  
non possunt infinitum inter duos extremos interponi.

Context.  
136.

Manifestum autem id quoque est, quod quidam A-  
risto. B. infit, si est quidem aliquid medium, est mon-  
strat quod A. si B. inest, & elementa huius huc  
sunt, & not, quot sunt media immediate: namque propo-  
sitiones elementa sunt, aut omnes aut universales:  
si verò non est, non est amplius demonstratio, sed  
ad principia via huc est.

Dubia.

Alterum co rollarium in se fert ex prædemonstratis,  
quod tale est, si aliqua propositio ut B. A. fit mediata,  
demonstrabilis est, & quot sunt media inter B. & A.  
tot sunt elementa ad eius demonstrationem confici-  
endam, idque declarat Aristoteles prius in propositione  
affirmativa, deinde etiam in negativa: elementa  
autem vocari dicit propositiones immediatas, sicut om-  
nes, aut illas, quæ universales sunt, si verò propositio  
non habet aliquid medium, nulla eius demonstratio  
datur ( inquit Aristoteles ) sed est principium im-  
mediatum. Dubitant interpretes, quomodo verum  
sit, quod tot sunt immediate propositiones, quot ter-  
mini medij: quoniam si propositio unicuique habet  
medium, datur omnium propositionum immediate, si  
verò duo media, tres, & ita semper vix plura sunt  
elementa, quàm media. Dubitant etiam, quid intel-  
ligat Aristoteles per [universales] & varias hac de re  
sententias profert, quas apud Iohannem Gramma-  
ticum, & apud Latinos quique legere potest, & ali-  
qua adhibita consideratione eorum omnium saluta-  
tem deprehenderet: ego enim in hac disputatione tem-  
pus contendendum esse non arbitror. Mihi optima est  
id videtur: Auctoris, & Linconienfis interpretatio,  
qui dicunt Aristotelem solam maiorem propositionem  
vocare elementum, idque significare, dum in-  
quit [aut omnes, aut universales] maior enim dicitur  
universalis, respectu minoris: quia minor con-  
tinetur tanquam pars, ut inquit Themistius in con-  
textu. 63. huius libri, ubi maior appellatur *τὸ μὲν ὅλον*  
*τὸ δὲ μέρος* hoc est *universale*, continet enim syllogis-  
mum, quia obinet locum totius, & universalis.  
Aristot. quoque in lib. 1. Prior. in initio sceleretomis ter-  
tiz, inquit maiorem propositionem respectu minoris  
esse tanquam totum respectu partis. Cur autem  
solam maiorem voluerit Aristot. vocare elementa, ratio  
in promptu est: quoniam elementum non dicitur  
nisi propositio immediata, præterea quod non  
potest resolvi in alias partes: siquidem elementum  
dicitur id, quod in suo genere est primum, & alia pro-  
positio non habet, quoniam igitur in omni demonst-  
ratione propositio maior semper immediata est,  
minor verò non semper, sed ratio, ideo Aristot. de mino-  
re etiam regulam afferre non potens, solam maio-  
rem vocat elementum, quia semper est immediata,

Maior p-  
positio  
est uni-  
versalis  
respectu  
minoris.

Maior p-  
positio  
vocatur  
elemen-  
tum.

minor verò non semper: nam si propositio A. E. habet  
tria media B. C. D. tres sient demonstrationes, &  
tres erunt maiores demonstrationes, B. C. C. D. D. E. sed vna  
tantum minor immediata A. B. reliquæ duæ media-  
te. Præterea elementum proprie significat materiam,  
& maior propositio est similis materiei, quia in ea lateat  
potestas conclusivæ tanquam forma, minor verò potius

A agentis proximo similes est, quia materiei, ut in cõtez.  
5. huius libri consideramus. De maiore autem quod  
semper sit immediata, non semper autem minor, le-  
gatur libri nostri de medio demonstrationum, ubi quo  
hoc copiose declaratum est. Notum est etiam, quod  
hoc ad principia via hæc est: scilicet huc est, sed hac via ad  
principia pervenimus, propositio namque immediata  
a principium est demonstrationis, ac scientiæ, in-  
venimusque talia principia per mediorum interposi-  
tionem, quando propositio est mediata: sic enim ne-  
cessarium est ut etiam tandem resolutio in prima prin-  
cipia: itaque in eorum interpositione est via duccas  
ad principiorum immediatorum inveniendi.

Similiter autem & si Aristot. B. non inest, si est quid-  
dem vel medium, vel prius, cui non est, est demon-  
stratio, si minus, non est demonstratio, & elementa  
tot sunt, quot termini horum enim propositio-  
num principia demonstrationum sunt, & quæm admodum  
aliqua principia sunt indemonstrabilia quod hoc fit  
hoc, & inest hoc huic, ita & quod hoc non est hoc,  
& hoc huic non est, quare alia, quidem quod sit  
aliquid, alia verò quod non sit aliquid, principia  
erunt.

Id declarat in propositione negativa, & inquit,  
si propositio, nullum B. est A. fit mediata, demonstrabilis  
est potest: si minus, est principium indemonstrabile,  
mediata quidem si fiat, tot sunt elementa, ad est im-  
mediata propositiones, quot sunt illa media: notandum  
sunt illa verba [vel medium, vel prius] cum non inest  
quoniam enim medium hoc imatur non ratione ( solum  
formæ, sed ratione materiei, nimirum quod ter causa  
fit, ideo sola propositio affirmativa proprie dicitur  
habere medium: illud enim est causa compositionis  
exteriorum; negativa verò id minus proprie est mediis  
habere dicitur: quia disjunctionem significat extre-  
morum; ob id Aristot. dicit, aut medium, aut, si  
medium appellare nolis, sicut vocetur prius, de  
quo illud prædicatum negatur, & si proponatur hæc  
negativa mediata: Nulla scientia est quoniam, ha-  
bitus est medium, seu prius, de quo negatur qua-  
ritas: per habitum enim ostendimus, nullam scientiam  
esse quoniam. Quot igitur media inter sunt,  
tot sunt elementa; propositiones enim quæ ex his  
mediis oriuntur, principia & elementa demonst-  
rationum sunt, & quæm admodum dantur principia  
immediata, & indemonstrabilia affirmativa, ita dan-  
tur etiam negativa, ut antea in contextu nota-  
dictum est: ibi enim docuit, dari propositiones negati-  
vas immediatas: hæc autem dicitur esse posse esse prin-  
cipia demonstrationum. Notare hic debemus, Aristo-  
telem non amplius dicere propositiones universales  
esse elementa, ut de affirmativis dixerat: nam  
in affirmativis maiores omnes sunt immediate: mi-  
nores autem non omnes, sed una tantum, in negati-  
vis verò non solum quæcumque alia prius usque sit af-  
firmativa, & altera negativa, affirmativa semper  
est immediata: quocirca si plura sunt media, om-  
nes propositiones affirmativæ sunt immediate, sive  
sint immores, ut in prima figura, siue maiores, ut  
in secunda; negativæ autem non omnes sunt im-  
mediate, sed vix tantummodo, ut exempli gratia  
hæc propositio: nulla Grammatica est quoniam, ita  
habet media, scientiam, habitum, & qualitates, quod  
tres sient propositiones affirmativæ immediate: im-  
mediata Grammatica est scientia, omnis scientia est ha-  
bitus, omnis habitus est qualitas: trium autem ne-  
gativarum una immediata erit, nulla quælibet est  
quoniam; reliquæ duæ mediate, nulla scientia est  
quoniam, nullus habitus est quoniam; quot igitur  
sunt media, tot sunt propositiones affirmativæ  
immediate, quæ dicuntur elementa: at si negativam  
quoque immediatam consideremus, parva est  
diffi-

Lib. 1. ca.

17. 1.

Context.  
137.

Propo-  
sio affir-  
mative  
proprie di-  
citur ha-  
bere me-  
dium, ac  
genua im-  
proprie.

In dem-  
stratione  
negativa  
semper  
proposi-  
tio affir-  
mativa  
est imme-  
diata.

differentia: nam elementa vno tantum plura sunt, quàm media: nam si propofitio aliqua negatiua habeat octo media, fiunt nouem propofitiones immediatæ: octo affirmatiuæ, & in vna negatiua: fimiliter enim etiam in affirmatiua fi octo funt media, non item funt propofitiones immediatæ, octo, maiores, & vnanimum minor.

Context.  
158.

Quando autem opus fit aliquid monftrare, accipiendum quod de B. primum prædicatur, fit C. & de hoc fimiliter A. & ita femper procedendi nunquid extra ipfum A. propofitio, aut interueniens funtur in demonftrando, fed femper medium conueniatur, donec iudiunda facta funt, & vnum eft autem vnum, quando immediatum factum fit, & vna propofitio fimiliter quæ immediata, & quemadmodum in alijs principum eft fimplex: hoc autem non vbiq; idem eft, fed in pondere quidè mino, io cantu autem diffus, in alio autem aliud, fic in fyllogifmo ipfum vnum propofitio immediata in demonftratione autem, & fcientia intellectus.

Scopus  
puncti  
pro  
cedendi  
parus.

Id quod hic Aristoteles docet, fcopus vltimus eft omnium, quæ a contextu 153 ad hunc ufque locum tradita funt, oftentum enim eft, non dari proceffum in initium in terminis demonftrationis, vt conflaret dari immediatas propofitiones, quæ funt prima demonftrationum principia, ut hoc conftitit tantum modum doceret, quo propofitiones mediaturæ foluatur in prima principia immediata, quod in hac parte facit, & quia propofitio mediaturæ potest effe rati affirmatiua, & negatiua, de affirmatiua nunc docet, poftea vero de negatiua in contextu fequenti. Quod hæc dicit, tale eft, quando propofitionem affirmatiuam mediaturam opus fit demonftrare, & refoluere in immediatas, ut omne B. eft A. fumendum eft medium inter A. & B. hoc eft, quod de B. prædicatur, & de quo prædicatur A. fitque illud C. & ita femper progredendum interponendo omnia media, quæ in terponi poffunt, donec totum fpatium medium inter B. & A. fit impletum: tunc enim inuenietur funt omnes immediatæ propofitiones, & facta refolutio in elementa. Dicho illa (primum) ab interpretibus fit intelligitur, vt Aristoteles dicat medium fumendum eile, quod de B. prædicatur immediatè, vt si proponatur hæc propofitio, homo eft fubftantia, fumendum eft medium animal, quod immediatè de homine prædicatur, & ita procedendum fumendo medium, quod de fubiedo prædicatur immediatè, vt in propofitione, animal eft fubftantia, fumendum eft medium viuens, quod de animali immediatè prædicatur: deinde fumendum eft medium corpus, quod prædicatur immediatè de viuente, & immediatè etiam fubijciatur fubftantiæ: hæc ratione per interpoftionem trium mediorum, animalis, viuents, corporis, refoluta eft propofitio illa, homo eft fubftantia, in propofitiones immediatas, homo eft animal, animal eft viuens, viuens eft corpus, corpus eft fubftantia, fed hæc communis interpretatio mihi probari non potest: nullam enim vdeo rationem, cur Aristoteles accipiat medium prædicari de minore extremo immediatè, quum hoc ad refoluendam propofitionem mediaturam in immediatas nihil conferat, poftique nõ minus accipi primo loco corpus, deinde viuens, deinde animal, deinde nullò etiam rebus hoc fieret: quia fic in fingula demonftratione maior propofitio femper immediata funt, quæque eft demonftratio poffunt condito neceffaria: et fecundum illam communem lententiam fumitur fola minor immediata, & maior mediata. Credo igitur (primum) hic non fignificare immediatè, fed quatenus ipfum, vt femper in eo in contextu 37. & alijs fequentibus, vt idem valeat ac per fe, propriè

Expo-  
fitio  
alio-  
rum.

Impu-  
gnatio.

Expo-  
fitio  
vera.

acceptum, quæ eft alia fignificatio: quia hæc propofitio, homo eft nfbius, eft prima, id eft, quia tenus ipfum, fed non eft prima, id eft, immediata. Hoc modo clara eft lententia verborum Aristotelis, qui dicit fumendum eile medium C. quod de B. prædicatur per fe, & de quo A. prædicatur fimiliter, id eft, per fe: dicens enim Aristoteles (fimiliter) fignificat prædicari eodem modo A. de C. quo C. de B. quod tamè fecundum illam communem expofitionem verum non effer, quando enim multa media interueniant, illud, quod immediatè prædicatur de minore, non potest immediatè fubijci maiori, præterea ratio manifefta eft, cur hæc verba ita intelligenda funt: nam A. nfbius, fubijungit, quod ita procedendo fpatium medium conueniatur, & hæc itidem refolutio in propofitiones immediatas: nam fi media probabilia, & extranea funt, oportet, quia Dialecticus accipiet, nonquam inuenientur propofitiones immediatæ, fiquidem hæc non dantur in materia probabilis, fed in fola neceffaria neque in alio fyllogifmo, quàm in demonftratione: fed dum media effentialiter cum extrems connexa funt, ea non folum ratione foris funt media, fed etiam ratione interius id medium illud fpatium implet, & conueniatur, donec ad immediatè coherentia perueniamus, vti illa propofitio, homo eft fubftantia, medium fpatium nunquam per alia media conueniatur, aut implebitur, nifi per illa tria, animal, viuens, corpus: nam fi his prætermiffis alia inille media interponantur, nulla fiet medijs ipfius conueniatur, nec unquam inuenientur propofitiones immediatæ: hoc etiam fignificat illa dictio [extra] fignificat enim excludionem mediorum extraneorum, quæ non funt media rei, nec conueniatur fpatium medium: nam fi cum alijs diceremus Aristoteles fignificare, quod medium non eft extra vtrumque extremum, fed intra, quæ eft conditio prius figuræ, quomodo fequentem contextum interpretabimur, in quo Aristoteles dicit in alijs quod figuræ medium non extra cadere: itaque non formam refpicit Aristoteles, fed materiam, & inquit medium ideo non ca-

Dere extra ipfum A. maius extremum, quia congenitum, & effentialè efi, & conueniatur fpatium medium, quod eft fub A. ufque ad B. quare lenfus verborum Aristotelis hic efi, fi ita femper procedamus, vt fumamus medium, quod de minore prædicatur per fe, & fimiliter maiori per fe fubijciatur, nunquam extra ipfum A. funtor propofitio, fuit terminus aliquis interueniens (de affirmatiua namque propofitione nunc fectio efi) fed fub A. quia illud medium efi causa media inter A. & B. quare fpatium medium femper magis conueniatur, donec omnes propofitiones hanc induidat, id efi immediatæ, vt in illo triplex exemplo iam propofitio, in hac propofitione: homo efi fubftantia, fi ita hæc media interponantur, animal, viuens, corpus, omnes propofitiones funt immediatæ: quia termini fele quodammodo tangunt & inquit autem Aristoteles quilibet harum propofitionum efi fimiliter vnam: quia propofitio mediata una quidem efi acta, fed potefte plures, quia interpoftio medio diuiditur in plures immediatas, vtrò nec acta, nec potefte efi plures: quia non potefte diuidi in alias propofitiones, ideo efi omnino, ac fimiliter una: dicitur etiam fimiliter vna: quia efi una fimplex, media vtrò efi non compofita, quia conftat ex illis, in quas refolui potefte: idque Aristoteles aliarum rerum exemplis declarat, in fingulis enim infpicere poffumus id, quod in eo genere primum, ac principium efi, fimplex efi: talis efi in ponderibus uncia (faciendum enim

In mare  
ria proba-  
bili nõ dan-  
tur propo-  
fitiones im-  
mediatæ.

Propofitio im-  
mediata dicitur  
eſſe una ſimplex  
rei.

anne est vnciam esse minimum pondus, sicut etiam Aristoteles supponit *μᾶλλον* esse minimum ponderis, & mensuram aliorum: omnia namque pondera in vncias diuiduntur, ipsa vero ut unica in minora pondera nondiuiditur, ex alijs igitur non constat, quare simplex esse ita in cuncta diuisis est minima soni differentia sensibilis: minor enim non fecit, ideo simplex dicitur, quam in minores sensibiles distantias diuisi nequeat, similiter in syllogismo, de demonstratione conclusio, & quilibet demonstrabilis propositio composita esse dicitur: propositio autem immediata simplex est, quoniam ex alijs non constat; sed quoniam Aristoteles syllogismum a demonstratione seiangere videatur dicens [in syllogismo] deinde [in demonstratione] & scientia [non est credendum, ipsam] attribuit: omni syllogismo generaliter accepto ut resoluitur in propositiones immediatas, reuera enim propositio immediata non est principium nisi demonstratiui syllogismi, & de hoc solo Aristoteles loquitur, cuius & formam, & materiam fecimus considerans, dicit enim ratione forme suae resolui in propositionem immediatam, tanquam in principium simplex: propositio enim respicit syllogismum, ratione autem materie id, quod sub demonstratione non capit, est effectus a sua causa pendens, cui respondet in animo habitus demonstratione comparatus, qui dicitur scientia, cuius principium est intellectus, sic enim vocatur habitus principiorum: ideo quoniam Aristoteles inquit [in demonstratione, & scientia] significat in scientia per demonstrationem acquirita. Intellectus igitur ad scientiam refertur sicut simplex ad compositum: sic etiam propositio immediata ad syllogismum, & ad sonos diuisis, & ad pondera vnciae, suae quocunque aliud minimum pondus esse statuitur.

In syllogismo igitur inesse demonstrationis nihil extra cadit: in priuatis autem, ubi quidem quod oportet inesse, nihil extra hoc cadit, ut si A. ipsi B. per C. non inest, si enim ipsum quidem B. omni C. ipsi autem C. nulli ipsum A. utrius oportet, quoniam C. ipsum A. inest, medium sumendum est ipsi si A. & C. & ita se nuper progreditur. Si vero oportet monstrare, quod D. ipsi E. non inest, eo quod C. omni quidem D. inest: ipsi autem E. nulli, aut non omni, quoniam cadet extra E. hoc autem est, cui non oportet inesse. In tertio autem modo neque a quo oportet, neque quod oportet priuare, vti quoniam extra ibi.

Conclude Aristoteles, in syllogismo affirmatiuis nihil extra cadere, dum modo id, quod ipse iussit seruatur, videlicet ut inest termini maneat cum utroque extremo essentialiter connexus: sic enim sunt causae medice, per quas medius interuallum adimpletur. Deinde hoc idem docet in syllogismo negatiuis, ut negatus quocumque propositiones mediatas sciamus reducere ad prima principia immediata, & per primam quidem primam figuram considerans dicit [ubi quidem quod oportet inesse, nihil extra hoc cadit] id est de altera propositione affirmatiua clara rei est, ea namque non potest monstrari nisi per modum affirmatiua primae figure, in quo iam offensum est, quomodo nulli terminus extra cadit, ut si proponatur syllogismus talis, nullum C. est A. omne B. est C. ergo nullum B. est A. de propositione minore, quae affirmatiua est, patet ex dictis, si maiorem quoque negatiua demonstrare oporteat, accipiem dum est medium inter C. & A. & ita semper progrediamur, ut medium ipsum condensetur, & nihil extra cadat: sunt autem ium oporete notanda uerba illa [medium sumendum est] non enim in quocumque modo hanc operam praestit, sed illud sciamus, quod si medium rei, & causa media cui C. non sit A. sic e.

nam progrediendo necesse ad primam causam, & ad immediatas propositiones peruenire: at si quodlibet medium iumentur, quod solus illationis, medium esset, nunquam ad prima principia perueniremus. Postea quando dicit [si vero oportet monstrare] declarat hoc in secunda figura proponens syllogismum talem, omne D. est C. nulli E. est C. ergo nullum E. est D. cuius maiorem affirmatiua non con siderat, quia iam docuit, quoniam odore per primam figuram demonstranda sit, & conuenienda, de minore autem negatiua dicit [inueniamus cadet extra E.] est quidem F. minor extremus, vnde declarat [ubi inueniens] hoc autem est cui non oportet inesse [est enim E. iudicium, de quo oportet in conclusione negare praedicatum, sed uideri tamen E. hoc pro minore potius propositione, quam pro termino] sumi, ponitur enim in propositione minore, ideo eius nominatiua propositio minor significatur: hanc igitur si demonstranda sit [inquit Aristoteles] medium extra ipsum non cadet, si praedicta norma seruetur, & semper si medium sumatur tale, quod per se inest, & si causa rei, quod autem dicit [aut non omni] vel ad obliuiscitur, uel ad doctrinae abundantiam adducit, quod, non quod ad demonstrationem pertinet, siquidem in ea locum non habet propositio particularis, quemadmodum etiam sequentibus verbis tertiam figuram considerat, quoniam a demonstratione absensissimam & quam etiam omittere posuisset, sicut uiam ante de affirmatiuis syllogismis loquens, cuius enim mentionem fecit, & de hac tamen ad offensionis persequi, & tamen pauca dicit, quod inquit [in tertio autem modo] id est tertiam figuram, quod autem dicit [neque a quo oportet] significat maiorem extremam, de qua maiorem negare oportet in conclusione, illud vero [neque quod oportet] significat maiorem extremam, ut duorum extremorum nominatio, ne denotentur duae propositiones, maior, & minor, & sensus sit: si propositiones syllogismi tertiae figurae demonstranda sunt, minor affirmatiua demonstrabitur per primam figuram, quare medium extra non cadet, ut iam offensum est: maior autem negatiua per primam, aut per secundam, quare si medium sumatur per se inherens, non cadet extra, sed intra, & medium ipsum condensabitur, ut similiter offensum est. In decima autem tertiam figuram propositiones non demonstrabuntur: quia haec non colligitur eadem particularem conclusionem: haec autem ponuntur esse vniuersales. Haec quoddam magni momenti notandum est, quod nemo adhuc animaduertit, partem hanc propositionem reuertetur sectioni, primi libri Priorum Analyticorum; nam primus ille liber in tria segmenta diuisus est, in primo agitur de constructione syllogismi, in secundo de abundantia, in tertio de resolutione syllogismi consensu, & ordinum in figuram, & modum, haec cadem tria videtur de demonstratione quoque tractanda fuisse, & eo magis, quod demonstratio & praestatio, & principalior, & viui propinquior est, quam syllogismus generaliter acceptus, quod Lauro interpres cognoscens dixerunt primum librum posteriorum esse de constructione demonstrationis, ideoque primum illi sectioni respondere, secundum vero de posteriorum esse de abundantia demonstrationum per sealem inuentionem medi, proinde respondere secundum sectioni, quam tentauimus nos alio in loco reprobauius: offendimus enim, caput secundum huius primi libri esse de constructione demonstrationis, & primum illi sectioni proportionem respondere, de abundantia vero propositionum demonstrationum non in secundo Posteriorum libro

Nota  
pariem  
hanc re  
spicere  
scilicet 1. li  
1. Prior.

I Aristoteli  
rimo op.  
falsa lib.  
4. de me  
th. c. 2. &  
2. de  
ap. & su  
pra c. 4.

agil, sed in cap. quarto, quinto, sexto, huius primi proinde potest illam respondere secundum sectioni primi libri Priorum, licet ea tractatio de abundantia ubi non penitus abolenda perfectior enim in calce secundum libri, ut suo loco ostendimus. De tertia vero sectione quoniam nam huius libri pars illi correspondere nemo consideravit, nisi nonnulli, qui dicere nullam rationem demonstrationis tractationem possunt, propterea quod illa una tractatio, quae in tertia sectione primi libri Priorum habetur, & pro syllogismo, & pro demonstratione facta est: huiusmodi decepti sunt (quia non videntur), sed esse conclusionem resolvendi in ista principia secundum formam, aliud esse videremur resolvendi in principia secundum materiam, quare tertia illa sectio sufficit, quidem etiam pro demonstratione quantum attinet ad eam resolvendam in principia secundum formam, id est in figura, & modum, si inordinatur, & confusae demonstrationis probata sit: at nihil confert ad eam resolvendam in principia secundum materiam, id est in principia illis conditionibus praedicta, quae in secundo capitulis libri declarata sunt, nempe in principia prima & immediata, quae ipsius rei causae sunt, hoc igitur (ut ego arbitror) docere voluit in hac parte Aristoteles, quod habet rationem proportionem respondere tertiae sectioni libri Priorum, quoniam admodum enim in syllogismo moratur demonstratio non apparet forma, quae in eo quidem inest, sed virtute tantum, & potestatem, non actum: nam si pro positione demonstrationis finit medietate, in eis non apparet prima principia immediata, quia potestatem tantum in eis finit, nam propositio in mediata (ut patet ex Aristotele, dicente) non composita est, non simplex: quia constat quodammodo ex omnibus prioribus, per quas demonstratur potest, & virtute quasdam eas omnes continet, quodque in forma illi resolvendi syllogismi confusum in figuram, & modum illud idem in materia est propositio medietate resolvendi in immutatas. Hanc tractationem Aristoteles non fecit, sed ad hunc locum differre coactus est: prius enim necessarium fuit, ostendere non esse tractandum de genere in genere, & declarandum, quomodo quiescit a principio leuatur per diuersas praecognitiones, & quot sint species principiorum immutatorum, & quod denique propositio et immediate tam negatiua, quam affirmatiua, & deinde quod in terminis demonstrationis non detur processus in infinitum, sed denique prima principia immediata, haec omnia declarare oportuit, at requiritur modus tradere, quo propositiones mediae sunt resolvendae in principia immediata. Haec mea sententia est, quae haec de re aliam probabiliorem inuenierit, ego haec relicta, rationem sequens, & veritate amplecti non recusabo.

## CAPVT XX.

Context.  
160.

**Q**uoniam autem sit demonstratio alia vniuersalis, alia vero secundum partem, & alia quidem praedicamentalis, alia vero priuatiua; dubitatur vtra sit prior; si autem sit mixta, & de ea, quae demonstrare dicitur, & de demonstratione ad impossibile ducente. Primum igitur considerabimus de vniuersali, & de particulari, quod quum declarauerimus, dicamus etiam de illa, quae demonstrare dicitur, & de ea, quae ad impossibile ducit.

Tri theorematum ad demonstrationem attinentia hic Aristoteles tractanda proponit, primum de demonstratione vniuersali, & de particulari, vtra prior sit, secundum de affirmatiua, & de negatiua: tertium de illa, quae directè ostendit, & de ducente ad incommensurabile. Haec autem, quae sequuntur pars, nullam

**A** cum praecedente propositionem connectionem habet, nisi si quod ad doctrinam per sectionem, & abundantiam Aristoteles theorematum haec, & alia, quae uox sequitur, ex aminare constituit. Primum igitur queritur, an demonstratio vniuersalis prior sit particulari, an de conuenit for quam partem ut res fecere ostendamus, in qua ut prima pluribus argumentis ostendit, de demonstrationem particularem potestorem esse vniuersalem, in secunda illa argumenta tolluntur: in tertia probatur vniuersalem esse potestorem particularem, quae vera sententia. Ante omnia intelligendum est, quod intelligatur per vniuersalem demonstrationem, & quod per particularem: non enim sumus hic vniuersale pro eo, quod de pluribus praedicatur, nec particulare pro indiuiduo, sed accipit vniuersale, sicut in contextu. 36. accipit, ut illa demonstratio dicatur vniuersalis, quae affectionem ostendit de vniuerso suo subiecto, nempe de illo, cui primò inest; cuiusmodi est illa, quae ostenditur triangulum habere tres angulos equales duobus rectis; particularis autem illa, quae ostenditur praedicatum non de toto, suo subiecto, sed de eius parte, ut illa, quae ostenditur equilaterum habere tres angulos aequales duobus rectis & quare species quoque hic vocatur particularis respectu generis, quando affectio, quae demonstratur, non generi, cuiusque, & demonstratur de specie: hic enim de parte sui subiecti demonstratur ostendit, non de toto, quod si affectio sit propria speciei, ut stabile hominis, non est amplius demonstratio particularis, sed vniuersalis: quia de vniuerso suo subiecto demonstratur affectio; particularis autem generi diceretur, si Socratem risibilem esse ostendit diceretur.

Distin.  
capituli.

Quid sit  
demonstratio  
vniuersalis.

Contextus  
261

**V**ideretur igitur forte se aliquibus ita considerantibus particularem esse potestorem si enim illa demonstratio, secundum quam melius fit, ponitur est, haec enim est istius demonstrationis, magis enim scimus unumquodque, quando ipsum scimus secundum se, quam quando secundum aliud; ut Musicum Coricem, quando quod Coricem est Musicum, quam quando quod homo est Musicus: si mihi autem et in alijs, vniuersiteri uero quod aliud, non quod ipsum existit, ostendit, ut quod aequitatem, non quod aequitatem, sed quod triangulum particularis vero, quod ipsum: itaque si ponitur est illa, quae secundum ipsum, talis autem est, quae secundum partem, haec & magis demonstratio est, & potior, quam vniuersalis.

Contextus  
161

**P**rimo argumentum adducit ad probandum, quod demonstratio particularis potior sit vniuersali, quod tale est illa demonstratio, per quam magis scimus, praestantior est illa demonstratio, per quam minus scimus: at per demonstrationem particularem magis scimus, quam per vniuersalem, ergo particularis est potior: maior enim probat per verbum, haec enim est virtus demonstrationis, iuris. n. hoc est natura, & essentia demonstrationis in hoc consistit, ut sciantur paria: quia natura instrumenti consistit in finit, praestantior itaque est ea demonstratio, per quam magis scimus, minore uero non probatur, illa demonstratio, quae scimus rem secundum se leptom, magis patet scientiam, quam illa, quae scimus rem secundum aliud: at demonstrationem particularem scimus rem secundum se leptom, vniuersalem uero secundum aliud, ergo per demonstrationem particularem magis scimus, quā per vniuersalem: maior luminis ut per se nota, minore declarat Aristoteles. ob. exemplis, quorum vnum est de particulari indiuiduo, alterum de specie respectu generis: prius exemplum est, si scire velimus Coricem Musicum, & demonstratio Coricem esse Musicum, scimus de Corico secundum se leptom, & ratione simplicius uero hominem Musicum esse

Fi 3 de noue.

demonstramus, scimus de Corisco secundum hominem, & ratione qua est homo, non ratione qua est Coriscus, quare demonstratio de subiecto particulari parit scientiam rei secundum seipsum; demonstratio uero de universalis parit scientiam rei ratione alterius. Alterum exemplum est, si ostendimus proportionem, quod æquicus habet tres angulos duobus rectis æquales, & hanc affectionem demonstramus de æquicrura, scimus de æquicrura secundum seipsum, & quatenus est æquicrus: at si de triangulo eandem demonstramus, scimus de æquicrura ratione subiecti communioris, non ratione sui, non enim demonstramus quod ipsum æquicrus habeat tres angulos æquales duobus rectis, sed quod aliud quiddam, nempe triangulum: ita intelligendum est exemplum hoc secundum Auerroem, ac Themistium, non ut putavit Ioannes Gramma, qui dixit Aristotelem accipere æquicrus respectu propriæ affectionis, quæ ipsi primo competit, ut quod angulus basin sint æquales nec animaduertit, quod hæc demonstratio de æquicrura non est particularis, sed universalis, quia demonstrat affectionem de toto suo subiecto; ut igitur demonstratio de æquicrura sit particularis, accipere oportet affectionem non ipsius propriam, sed propriam generis, & amplius æquicrura, sic enim demonstratur de parte sui subiecti.

Expositio Ioannis Gramma falsæ.

Contextus 162.

Præterea si universalis non est aliquid præter singularia, demonstratio autem opinionem ingerit esse aliquid hoc, secundum quod demonstratur, & naturam quandam esse in eandem talē, ut trianguli præter ipsa aliqua, & figuræ præter ipsas aliquas, & numeri præter ipsos aliquos numeros: potior autem est, quæ de ente, quam quæ de non ente, & propter quod non decipitur, quam propter quod decipitur, universalis autem est huiusmodi: procedentes enim demonstrant, quemadmodum de proportionali, ut quod illud, quod tale sit, erit proportionale, quod uerum sit, neque numerus, neque solidus, neque planum; sed præter hæc aliquid est: si igitur hæc universalis qui dicitur magis est, de ente autem minus, quam particularis, & ingerit opinionem falsam, detestatur utique erit universalis particulari.

Duas alias rationes hæc assert ad probandum demonstrationem particularem universalem potiorē esse, quas etsi coniunctim adducit ut unam, propterea quod una ex altera pendet, eas tamen interpretes distinguit tanquam duas, & Aristoteles quoque mox utramque soluit separatim: prior hæc est, demonstratio, quæ est de ente, præstat illi, quæ est de non ente: at demonstratio particularis de ente est, universalis uero de non ente, igitur particularis potior est universalis, probatur minor, quia nullum datur universale præter singularia, quare si quid universale sumatur distinctum a singularibus, illud est non ens. Altera ratio est, demonstratio illa, quæ non facit deceptionem, potior est illa demonstratione, quæ nos in errorem ducit: at demonstratio particularis nullam deceptionem facit, universalis uero facit ut decipiamur, ergo particularis est potior probatur minor, quia demonstratio universalis facit, ut arbitremur universale esse aliquid per se existens extra singularia, quod tamen minus uerum est, quamiam extra singularia nullum datur universale, ut si demonstratur aliquid de triangulo generaliter sumpto, credere possumus triangulum esse aliquid præter species suas. Hoc autem ut clarius appareat videtur Aristoteles exemplo, cuius etiam antea in 40. contextu, mentionem fecit: nam magnitudinibus, ac numeris nihil datur commune genus, quod sit proprium subiectum illius affectionis, quæ dicitur commutata proportio: si quis igitur demonstrationem faciat universale, quia ostendat quod illud tale, id est, commune lineis, ou-

meris, corporibus, & superficiibus, sit proportionabile, ea demonstratio deceptionis causa erit, quum enim statuendum omnino sit, omnem demonstrationem esse de se, quæ reuera sit, suspicari poterimus dari communem rationem ad quodam specierum, quæ nullum tamen deus. Videtur autem Aristoteles. (ut Auerroes notat) hac exactione punire Platonem ideas ponentem de quibus demonstratio fieret, inquam de subiecto universalis a singularibus separato quod omnino negavit Aristoteles ut in precedentibus dictum est.

Contextus 163.

Ac primū quidem nihil magis in universalis, quā in particulari altera ratio est, si enim quod duobus rectis æquale est, inest non quatenus æquicrus, sed quatenus triangulum, qui uouit quod æquicrus, minus uouit quatenus ipsum, quā qui nouit quod triangulum. Et omnino si quum non sit quatenus triangulum, postea monstret, non erit demonstratio, si uero quum sit, qui nouit utriusque quatenus uouit quodque inest, si magis nouit. Itaque triangulum latus patet, & eadem est ratio, & non secundum equivocationem triangulum, & inest omni triangulo id, quod est duos rectos habere, non utique triangulum quatenus æquicrus, sed æquicrus quatenus triangulum tales angulos habet: quare qui universaliter nouit, magis nouit quatenus inest, quā qui particulare: potior itaque est universalis particularis.

Quum tres rationes adduxerit, nunc primam soluit, quam vocat alteram: quia duas reliquas coniungit ut unam promittit: hanc autem non modo soluit, sed etiam aduersus contrariam partem reuertitur, quod primis uerbis significat, dicens rationem illam non magis aduersus inuicem locum habere quam aduersus particularem: nam sumpta eadem propositio est maiore, sed adiecta minore contraria colligitur contraria conclusio, hoc pacto: illa demonstratio, per quam magis scimus, præstat ueritatem illa demonstratione, per quam minus scimus: per universalem magis scimus, quam per particularem, ergo universalis est potior: sic igitur Aristoteles & ad

argumentum responderet, negando minorem, & simul pro ueritate argumentatur utens minore uera illi contraria: id est quum de maiore non sit controuersia, in solis minoris consideratione persistit, & quia tota illius argumenti fallacia in hoc erat constituta, quod sumebatur scopum esse demonstrationis cognoscere affectionem de subiecto particulari, hoc ipse euertere aggreditur, nimis firmissimè fundamentis antea iactis, inquit enim, scopum demonstrantis esse affectionem cognoscere de illo subiecto, cui per se, & quatenus ipsum inest, quare si tres anguli duobus rectis æquales competunt triangulo, quatenus est triangulum, non quatenus est æquicrus, demonstrandi sunt de triangulo, non de æquicrura: respondit enim argumento ad esse ad cognoscere si ea affectio triangulo inest per se, & quatenus est triangulum, non æquicrura, quatenus est æquicrus, sequitur ut qui de triangulo tam demonstrat, magis cognoscit rem per se, quam qui de æquicrura: quandoquidem æquicrura per se triangulum inest, non est conuersio, neque æquicrura per se: quoniam igitur illa demonstratio est potior, quæ scientiam parit eius, quod est per se, illa uero deterior, quæ cognitionem parit eius, quod non per se est, magis enim scientiam illa, quam hæc parit, demonstratio universalis potior est particulari. Et quia datur aliqua alia affectio, quæ triangulo non quatenus triangulum est, competat, necesse habere æquicrus supra basin æquales, quæ est proprietas æquicrura, & æquicrura competit, quatenus est æquicrus, non quatenus est triangulum: id est Aristoteles universalis de omnibus legem statuere uolens, inquit om-

nine,



nmo, ac de omnibus hoc iterum esse, & ipsam quoque triangulum hanc legi subiacere, si quid enim ipsi competat, non quatenus est triangulum, sed quatenus est equicrus, vel quatenus figura, vel quatenus aliquid aliud, & id de triangulo demonstraretur, ea nō est demonstratio, quā scīentiam eius, quod per se est non patitur optima igitur semper est ea demonstratio, quā demonstratur affectio de illo subiecto, cui in est quatenus ipsam, eaque semper dicitur demonstratio vniuersalis. Quando autem dicitur [si itaque triangulum latius patet] normam nobis tradit, quā disceramus subiectum vniuersale a subiecto particulari, de quo non est faciendi demonstratio, eaque tribus praeceptis continetur, quae ab Aristotele proponuntur in exemplo memorato trianguli, & equicrusis, vt enim triangulum sit subiectum vniuersale, tria requiruntur: primum vt triangulum latius pateat, quā equicrus: secundum, vt sit commune non equiuocum, sed vniuocum, nam habens commune definitionem tertium, vt affectio proposita insit omni triangulo: hoc omnia si adsint, demonstranda est de triangulo, quā per se in est, eaque erit demonstratio vniuersalis: non de equicrus, quae esset demonstratio particularis: at si iuratur equalitas angulorum supra basim, hoc de triangulo demonstranda non est, quia terminis condicio dedit, non enim quā ni triangulo inest, sed omni equicrusi, & soli, quare de equicrus demonstranda est, si eum erit: demonstratio vniuersalis. Auerroes hoc in loco sepe & efficaciter notat illud, quod nos alias enixe tuamur, affectum nem propriam generis non a competere speciei per se, sed per accidens, & eadem vult ratione, quā nos ita vti sumus, quoniam iam affectio generis nō in est speciei in eo quod quid est, id est, non sumit speciem in sua definitione, quae est secundi modi dicendi per se, propria condicio.

Præterea si esset aliqua ratio vna, & non equiuocatio, vniuersale esset quidem nihilominus quibuscumque particularibus, imo etiam magis, quā quod sunt corruptibilia, in illis sunt: particularia verò corruptibilia magis.

Soluti secundum argumentum, illudque similiter contra aduersarium retorquet, inuxta eadem propositionem maiorem, & adiecta minorem contrariam: quare solutio consistit in negatione minoris, quae sunt hæc demonstratio particularis de ente est, vniuersalis vero de non ente: negat hanc Aristoteles, dicens vniuersale non esse minus ens, quam particulare, diuimodo non sit equiuocum, sed vniuocum, cuius sit aliqua vna definitio: nam commune equiuocū, seu analogum vel nihil est, vel posterius, at commune vniuocum significat naturam vnam non diuersam a natura singulari, sed eandem, differentem autem locum per vniuersitatem, quae est opus intellectus, quoniam igitur in vniuersali vnioco duo sunt, vni res ipsa, alterum illa vniuersitas & communitas, quam mens nostra facit, Aristoteles rem ipsam spectans inquit vniuersale non esse minus ens, quam particulare, quoniam (vt ait Auerroes) eque entis, si eadem res est, eademque natura, quae tum vniuersalis, tum singularis dicitur: inquit autem [quibuscumque particularibus] nō quod non in omnibus verum sit id, quod modo diximus, reuera enim vniuersale vniuocum nullo particulari est minus ens, sed respiciet eam, quae scitum subiungit [imò etiam magis] est enim eque ens ac quodlibet particulare, at nō est magis ens, quam quodlibet, sed solum quam quardam particularia, dantur enim particularia aeterna, vt species respectu generis deuntur particularis, sunt tamen aeternae non minus, quam genus sunt etiam aliquae indiuiduas aeternae, vt Sol, Luna, Mundus, quibus non est magis ens ipsam vniuersale, adeo solummodo

A de respectu particularium corruptibilium dicitur vniuersale esse magis ens, quatenus aeternum est: quāuis enim aequae sint entia, dum rem ipsam spectamus: eadem enim res est, quae & singularis dicitur, & vniuersalis per abstractionem conductionem singularium a mente nostra faciam: tamen ratione durationis dicitur esse magis ens, quāuis est vniuersalis, quā quatenus est particularis, quia post huius particularis incitum seruatur idem vniuersale in alijs: hac igitur ratione dicit Aristoteles vniuersale esse magis ens, quā quardam particularia, nempe quā illa, quae incitum obnoxia sunt, & hoc addit ad maiorem solutionis efficacitatem, & ad argumentum torquendum in contrarium. Ob eandem rationem dicit [corruptibilia magis] non enim particularia sunt simpliciter corruptibilia, sed magis quam vniuersalia: quia omnia vniuersalia sunt aeterna, sed aliqua particularia corruptibilia, sic itaque Aristoteles idem argumentum in aduersarium conuertit, sumpta eadem maiore, hoc pacto: demonstratio, quae est de magis ente, praesumit est demonstratio, quae est de minus ente: demonstratio de vniuersali est de magis ente: demonstratio autem de particulari est de minus ente, ergo demonstratio de vniuersali est ponitur, probatur minor: quia omne vniuersale aeternum est, particularia vero multa caduca: recte autem dicit Aristoteles [in corruptibilia in illis sunt] de vniuersalibus loquens, vt significet vniuersalia ita esse aeterna, vt in ipsis particularibus existant, non extra illa, sicut Plato ponebat ideas tanquam vniuersalia per se existentia extra omnia singularia.

Præterea nulla est necessitas suspicari aliquid esse hoc præter hæc, quod unum significat, nihil magis, quā in alijs, quae non ipsum quid significat, sed vel quale, vel ad aliquid, vel facere: sui autem iam sit, non est ipsa demonstratio causa, sed is, qui audit.

Tertiam postremamque rationem soluit, negando minorem, quā sumelatur demonstratio nem vniuersalem deceptionis causam esse, & negationem exemplo accidenam confirmat: etenim accidenam consideramus, ac contemplantur, nec ob id suspicamus, ea per se abique subiecto existerent, quare etiam si de vniuersali demonstramus, nulla nos necessitas cogit, vt arbitremur vniuersale per se existere extra singularia: siquidem demonstratio fieri potest de illo vniuersali, quod in singularibus inest, ut alias dictum est, quod si quis in ea suspicionem incidat, non est eius opinio causa demonstratio, sed ipsemet, qui demonstrationem vel facit, vel audit: nulla namque cum ratio cogit, vt ita suspicetur: falsa igitur est propositio minor, quā dicebatur demonstratio nem huius deceptionis causam esse, verba illa [quod vni significat] de ipso vniuersali proferuntur, quod significat vniuersalem naturam in particularia distributę, per quam multa in vnum rediguntur, non est enim exi summandum, quia vniuersale fit vnum, particularia verò multa, ipsum vniuersale esse aliquid existens præter illa, & extra illa, sed in illis est infirmum, scilicet vt illa omnia vniuersa sunt natura, sicut tamen inter se accidentibus dissident. Auerroes notat, alio modo accidenam in subiecto existere, alio vniuersale in singularibus, accidenam namque in subiecta substantia inest actu, vniuersale verò in singulari non actu, sed potestate, quod Auerrois dictum sic est intelligendum, vniuersale quatenus res quardam est, in singulari existit actu, quod sit ipsamet natura, & substantia ipsius singularis, sed potestate inesse dicitur quatenus est vniuersale, & commune, ipsa namque vniuersitas non existit per se, quoniam illa natura iam

Lib. I. de  
Propos.  
necessita  
pore 1.  
Affectum  
propria  
generis  
nō inest  
speciei p  
se.  
Coniect.  
164.

In uni  
uersali v  
nioco  
duo sūt,  
res, & cō  
munitas.

Acciden  
tia in su  
bfecto e  
st actū a  
ctu, vni  
uersale  
autem in  
particula  
ri inest  
potesta  
te.

fit li.

sit ligata conditionibus singularibus, & facta hæc, sed ope intellectus abstractus redditur vniuersalis: itaque natura communis in indiuiduis inest actu quatenus natura, sed potestate quatenus communis: accidentia vero omnino actu existunt in substantia absque ulla ope intellectus.

CONTEX.  
165.

Præterea, si demonstratio quidem est syllogismus monstratus causæ, & ipsius propter quid, vniuersale autem magis est causa, cui enim per se inest ali- quid, hoc ipsum ipsi causa est: vniuersale autem pri- mum, causa igitur est ipsum vniuersale sequi & de- monstratio inest, magis enim est causæ, & ipsius propter quid.

Solutus argumentis contrariis, hic Aristoteles pro- veritate incipit argumetur in dictum autem [præterea] considerans se non modo argumenta illa soluisse, sed etiam aduersus contrariam partem retorsisse, quare ipsi quoque argumenta ipsa rei veritas fuit co- probata, quibus hæc alia adiungit, quæ (vt ipse mox asserit) partem resolutionis, ac propria erunt, partem dialecticæ, & communis. Primum argumētū, quod hic asseritur, proprium effectus luminis & propriis conditionibus, propriæque natura demonstrationis, & (vringit Auerroes) ex definitione & demonstra- tionis, definitur enim demonstratio etiam ex condi- tionibus suis, tanquam ex propria materia, qualis est hæc definitio, quæ Aristoteles vt secundum eum sta- tur [demonstratio est syllogismus monstratus cau- sæ] proprium enim est demonstrationis rem den- strare per suam veram causam; idcirco aduertendum est, causam hic non secundum se considerari, vt ipsa sit illi, quod demonstraretur, sed respectu effectus: ita vt monstrare causam nil aliud hic significet, quam monstrare effectum per suam causam, quod Aristoteles clarius significauit, addens [ & ipsius propter quid ] demonstrare etiam volens, se non quamlibet cau- sam intelligere, sed solam proximam, & equam, quæ parti scientiæ propter quid: ponit autem [ si ] propter quid, nam propter quid sumit, quod demonstra- tio parti scientiæ propter quid per proximam rei causam. Hoc fundamentum constituto, Aristoteles ita argumetur: & subiectum vniuersale est magis causa, quam subiectum particulare, ergo demonstra- tio de subiecto vniuersali est prior, & magis demon- stratio, quàm illa, quæ est de subiecto particulari, co- sequentia clara est per fundamentum istud: manie- scens ita probatur, illud, cui per se inest affectio, est ipsius affectionis causa, ac subiecto vniuersali inest af- fectio per se, ergo subiectum vniuersale est causa, syl- logismus integrum in contextu habemus: nam in- nor ipsi verbus ponitur [vniuersale autem est primum] sumit enim Aristoteles primum pro eo, quod est per se, sicuti sepe conueniunt etiam primum, & per se, & quatenus ipsumdem subiecto primo affectionis in- est affectio per se: maiorem autem ponit quædam in- quir [cui enim per se inest aliquid, hoc ipsum ipsi cau- sa est] vbi aduertat, Aristoteles loqui de subiecto de- monstrations: ab hoc enim demonstratio vocatur vniuersalis, vel particularis: subiectum autem vocat causam, non quod sit medium, per quod demonstra- tio sit affectio; sed quia in se continet causam, quæ est medium demonstrationis: homo enim dicitur cau- sa risibilis, quatenus in interna, ac propria homi- nis ratione continetur illius accidentis causa. Non negat autem Aristoteles etiam subiectum particula- re esse causam, sed significare vult, esse minus cau- sam, quam subiectum vniuersale: triangulum enim dicitur causa æqualitatis angulorum duobus rectis, quia in ipsa propria trianguli ratione, quæ trianguli est, inclusa est causa eius affectionis: hanc eandem cau- sam continet etiam æqualitatem, idcirco hoc quoque dici potest causa illius affectionis, minus tamen, quæ

triangulum propter quod causam illam continet, non secundum propriam rationem, quæ æqualitatem est, sed ratione nauis cum inuentione, quæ in eo inest, nempe quatenus est triangulum: adeo Aristoteles di- cit, demonstrationem vniuersalem esse magis de- monstratorem causæ, quam particularem, proinde potest, ac dignioris nomine demonstra- tionis.

Præterea consequenter quiritur propter quid, & tunc ai ban autem scire, quando non sit aliquid aliud, quod hoc, quod autem sit, sit, cum ipsum vniuersum lam- bus est, ac terminus, vt euulsum graua venit vt ac- cipiat argentum, hoc autem vt reddat, cui debebat, hoc autem ne inuult agat, & via procedentes, quan- do non amplius propter aliud, neque alius gratia, præter hoc, tanquam in em vendit demus, & ef- fic, & fieri, & tunc cognosce et maxime propter quid venit. Singulis res similiter tale habet in omnibus cau- sis, & ipsi, quæ sunt propter quid, in ipsa autem, quæ ita sunt causæ, vt cuius gratia, hic maxime nouimus, & in alijs igitur tunc maxime nouimus, quando non amplius inest hoc quæ aliquid, quod igitur cognoscimus, quod exterioris sunt quales quatuor rectis, quoniam a quæritur adhuc relinquatur, propter quid quæritur quoniam triangulum, & hoc, quoniam fi- gura rectilinea: si autem hoc, non amplius propter aliud, tunc maxime nouimus, & vniuersale au- tem est tunc, vniuersalis igitur demonstratio po- terit est.

H Alia vtrius ratione ad idem probandum, quæ ta- lis est illa demonstratio, quæ magis parti scientiæ, præterea est: ac demonstratio vniuersalis magis parti scientiæ quam particulari, ergo vniuersalis est prior: maior clara est ex definitione & natura demonstrationis: minor ita probatur, illa demonstra- tio, quæ scientiam tractat per se, non causam, quæ non dicitur alia prior, neque manifeste amplius querendum propter quid, magis parti scientiæ, quam illa, quæ per non primam causam, quæ habentes adhuc querimus propter quid: ac demonstratio vniuersalis scien- tiæ parti per primam causam, particularis vero per non primam, igitur demonstratio vniuersalis magis parti scientiæ: maioræ propositionem declarat Ari- stoteles, exemplo sumpto ab actionibus humanis, quatum, quoniam ad finem aliquem dirigantur, causa finalis quæritur, si enim quæritur, cuius finis gratia ille veniet, & respondetur, vt accipiat argentum, hic non est vltimus finis, idcirco quæritur adhuc, cur ve- lit accipere argentum: cui si respondetur, vt reddat, cui debebat, neque hic est vltimus finis: adhuc enim querendum manet, cur velit reddere: si vero respon- deatur, ne inuult agat, neque hic est vltimus finis, nõ quæritur amplius propter quid: si vero nõ sit adhuc procedimus quærentes propter quid, de nec ad vlti- mum finem peruenimus: tunc enim definitum quæ- rere propter quid, quia propter hoc ipsum finem ve- nit, non propter alium. Hoc autem exemplum, quum in agendis rebus sit, ad demonstrationem non peti- net, sed hæc similitudine voluit Aristoteles innotem propositionem declarare, quæ dicebatur, quod tunc verè scimus, quando definitum quæritur propter quid, definitum tenem, quando iam inuenimus, inue- nimus autem, quando inuenimus primam causam, idem Aristoteles videns exemplum, de esse, con- siderationem transferri statim ad alias causas, vt in quod in hoc agendarum rerum exemplo apparet, in om- nibus causis demonstrationem in agendisibus simi- liter inesse cognoscimus, & ita argumentatur, si res se se habet in omnibus causis, vt se habet in exemplo adducto in causa finalis in causa finali manifestum est, nos tunc maxime scire, quænam habemus primam causam, nec quæritur amplius propter quid, ergo

CONTEX.  
166.

fiat res se habet in omnibus causis, & iure addis (& ipsae sunt propter quod) ad significandum, se non de omnibus causis loquitur, sed de tantum, quae declarant propter quod. Cautendum hic quoque est, si causam in telligamus medium demonstrationis, subiectum enim intelligit Aristoteles, non medium, sicut etiam in contextu praecedente, idque est exemplo geometrico, quod fuit adductum, clare significat. est enim proprietates figurae omnes rectae lineae, ut omnes res anguli externi sunt aequales quatuor rebus, id est quatuor, propter quod hic figura habet angulos externos aequales quatuor rectis, & respondetur, quia quatuor, non quicquid sed adhuc quatuor, propter quod aequales tales angulos habet & ad hoc utrum sit respondetur, quia est triangulum, adhuc quatuor, quare triangulum, namque verum sit respondetur, quia est figura rectilinea, satisfactum omnino est quod quaeritur propter quod, nec amplius quaerimus: patet autem in hoc exemplo Aristotelem considerat subiectum primum, non causam primam, nam figura rectilinea est primum subiectum illius accidentis, quod ipsi inest immediate ratione subiecti, sed non ratione causae, nullum enim est aliud subiectum medium, ratione cuius in sit figura rectilineae affectio illi, est tamen causa media, propter quod inest: unde patet, quod propter quod hoc in loco idem valet ac quatenus ipsum: nam Aristoteles dicit illi affectio inest figure rectilineae non amplius propter aliud, quod dictum de causa, quae est medium terminus, verum non est, sed est verum de subiecto, inest enim rectilineae quatenus est rectilinea, non quatenus aliquid aliud. Tandem quando dicitur si autem hoc non amplius omnia, quae dixi, ad hoc possumus accommodare, syllogismus illius significans, quem antea formauimus, ipsi enim verbus si autem hoc non amplius propter aliud, tunc maxime nouimus, maiorem denotat, quae est illa demonstratio, quae scientiam parit per causam primam, ita ut non maneat amplius quaerendum propter quod, maxime scientiam partim terminem autem, quando dicitur & vniuersale autem est tunc demonstrationis vniuersalis scientiam parit per causam primam, ut nulla prior causa maneat postmodum conclusionem inferri, dicens vniuersalem igitur est potest demonstratio vniuersalis maxime scientiam parit, quare patet innot est particulari, minore autem lumen ut exemplo illo geometrico declaratum, in quo parit illam tantum fuisse vniuersalem demonstrationem, quia ostendit sum est, figuram rectilineam habere angulos externos aequales quatuor rectis, & nullam relinquere causam quaerendam alias verum fuisse particulares, quibus idem de quatuor rectis, de triangulo ostendebatur: sed verum manebat quaerendum propter quod, quia fiebat demonstratio non de toto subiecto, sed de parte, cui affectio primo non inest. Notanda sunt in principio huius contextus ne in illa, quando non sit aliud, quam hoc, quod aut fiat, aut sit effectum enim quatuor cognoscimus quatuor, alij sunt operationes, quae consistunt in fieri, alij vero sunt opera, & res iam existentes, in vtriusque enim euentus (inquit Aristoteles), ut id quod in rebus omnibus causalitatem possunt, sit finis, ac terminus questionis nostrae, ut non amplius quaeramus: causalitatem est hoc in actionibus, quarum finalis causa quaeritur, vltimus enim finis, quo cognito, nullus alius quaeritur, est finis, ac terminus questionis propter quod, ut patet in exemplo ab Aristotele adducto: hoc idem in alijs quoque causis inquiri potest, nam in exemplo illo geometrico figura rectilinea fuit vltimum, quo cognito nemo amplius quaerit, cuius proposita figura habet angulos externos aequales quatuor rectis, & sunt finis questionis propter quod, quae enim reuera

A quaeretur a quaerente propter quod: idem ille nunquam acquiritur, nisi quando responderi audiri figuram rectilineam. Rationem hanc loquimur. Grammaticus putat esse confirmationem primae rationis, & per hanc ostendit vniuersale esse magis causam, quod in prima ratione acceptum fuerat, cui interpretatio in aecommodam quicquid modo aliquo possunt Aristotelis verba, mihi tamen magis placet, ut cum alijs dicamus hanc esse secundam rationem principalem, quae ostendat demonstrationem vniuersalem potestatem hanc esse particularem. Inquit praeterea Ioannes, rationem hanc non esse analyticam, sed dialecticam, & eodem hoc argumentum ductus, quod rebus quoque agendis aptatur, in quibus non habet locum demonstrationis, sed in hoc abique dubio deceptus est: quia ratio est analytica, quoniam lumen autem propria natura demonstrationis, nam medium terminus syllogismi Aristotelis fuit, scientiam parit per causam primam, quae omnino satisfaciunt questionibus propter quod, qui est finis maxime proprius demonstrationis, & nulli alij syllogismo competens: argumentum autem Ioannis nullius momenti est, comparat enim lectiones cum rebus, & autem loquimur cum actibus disciplinis, quod minime sciendum est: sed hoc loquimur, quod demonstratio dicitur, cum alijs logicis paribus comparanda est, & syllogismus de demonstratio cum alijs, nempe cum dialectico, & oratorio, & reliquis, in enim ea, quae hic dicuntur, ceteris non competunt, sed soli demonstrationi, ratio Aristotelis est propria demonstrationis, ut ea considerantibus manifestum est. Quod vero ad alias disciplinas attinet, quae reles vocantur, id quidem non negamus, autem hanc demonstrandi praecipue scilicet propter scientiam contemplatiuas, in quibus solis proprie accepta demonstratio loci habet: autem alijs quoque disciplinis similitudinem quadam, ac proportionem illa, quae de demonstratione dicitur, aptari possunt: finis enim etiam in actibus disciplinis syllogismi, qui est non simpliciter, tamen in suo genere, posuit vocari demonstrationes, propterea si ratio Aristotelis praesens rebus quoque agendis modo quadam aptatur, non ob id lequimur, eam non esse simplicem, ut propria natura demonstrationis. Auctores hic notat, demonstrationem de subiecto particulari esse super seclatam duabus de causis: vna est, quia sit ex causa pendente ab alia causa: altera vero, quia sit ex causa per accidens: figura namque rectilineae accipit triangulum, & omnis species vniuersalis, igitur triangulum, non quatenus est triangulum est causa, equalitatem angulorum quatuor rectis, sed quatenus accidit figura rectilineae, quae est causa per se. Illud quoque hoc in loco considerandum est, non esse praeter rationem, ut propter quod hic sumatur, propter quatenus ipsum: nam propter quod causam significat, per se autem, & quatenus ipsum, significat eam esse effectivalem terminorum inter se, qui non est nisi causae cum suo effectu, ut alibi ostendimus.

Praeterea quaerimus magis particularia sunt, in infinita incident, quatenus autem vniuersalia in complexu, & terminus sunt autem, quatenus infinita quidem, non scilicet, quatenus autem finita sunt, scilicet finita sunt: quatenus igitur sunt vniuersalia, sunt magis scilicet, quam quatenus secundum partem: demonstrationis igitur magis sunt, quae sunt vniuersalia, magis autem demonstrationibus magis est demonstrationis, simul enim magis sunt ea, quae ad aliquid possunt igitur est vniuersalis, quoniam & magis demonstratio.

Tertia hic ratio afferitur ad idem probandum, quae talis est: infinita quatenus sunt infinita, finis non potest finiri, verum sub scientiam caduntur: quare magis ad particularia descendimus, tanto propius accedimus.

Expositio  
no les.  
Gramm.

Error  
Ioannis.

Nota  
quomodo  
dicitur a  
analytica,  
vel com-  
mutatio.

Lib. I. de  
Propos.  
necesse.  
7. §. 10.

Context.  
167.

dimus ad infinita, indiuidua namque sunt infinita: quanto autem magis a secundis ad vniuersalia, tanto magis ad finitudinem, & ad vniuersitatem accedimus: igitur vniuersalia sunt magis scibilia, quam particularia, ergo etiam magis demonstrabilia: & iam ualidius: ne per eum argumentum a fine instrumenti ad indiuiduum ipsum, si autem vniuersalia sunt magis demonstrabilia, quā particularia, ergo etiam demonstratio vniuersalium est magis demonstratio, quam quæ est particularium: quam consequentiam probat Aristoteles per ipsam relationem naturæ: nam demonstrabile & demonstratio referuntur inuicem, relatus autem sunt simul natura, & ubi unus est magis tale, alterum quoque magis est tale: ergo si aliquid est magis demonstrabile, eius quoque demonstratio est magis demonstratio, quare vniuersalis demonstratio est potior particulari. Hæc ratio non est amplius analytica, sed dialectica, & cōmuni, ut omnes consentaneam finitudo & infinitudo est medium commune, non ex ipsa demonstrationis natura desumptum: quocirca ratio hæc non magis in demonstratione scientia locum habet, quam in quolibet alia cognitione: quia inobit nec scientia esse potest, nec alia uero cognitio: quare etiam de syllogismo Topico non possumus argumentari, syllogismus vniuersalis est de re finita, ergo magis parit cognitionem, quā particularis, qui ad infinitum accedit: igitur vniuersalis est potior particulari.

Consuet.  
161.

Præterea si eligibilis illa est, per quam hoc, & aliud, quā illa, per quam hoc solum nouit, qui uerò habet vniuersale, non nouit etiam particulare. hic autem vniuersale non nouit: igitur si quocumque erit vniuersale eligibilis.

Quarta ratione ostendit, demonstrationem vniuersalem potiorē esse particulari, hunc in modum: illa demonstratio, quā plura cognoscimus, potior est quā illa, quā pauciora: et demonstratione vniuersali cognoscimus & vniuersale, & particulare, particulari autem non particulare solum, ergo vniuersalis potior: maior propositio per se manifesta est, non namque inuestitur natura in utilitate consistit, igitur melius & eligibilis est inuestimento illud, quod ad plura ualeat, quā illud, quod ad pauciora: minor autem quomodo intelligenda sit, non satis constat, dicunt aliqui, quod dum actus cognoscimus vniuersale, simul cognoscimus particulare, non quod actu, sed potestate, quæ admodum dixit Aristoteles in primo capite huius libri, sed ego puto, hanc non esse Aristotelis meorem in præsentis loco, quia si hæc ratio ita intelligatur, in nullo differet a postrema ratione, quæ in contextu 170. afferretur, neque credendum est, Aristotelem his eodem argumento vsum esse, quod enim aliqui dicunt, rationem hanc differre ab illa, quæ hic sumitur vniuersale simplex, ibi uerò complexum, ridiculū est, ut ibi uidebimus: uerba quoque Aristotelis si bene perpendantur, significant eum hic loqui de sola actuali cognitione, non de potentiā, ut sensus minoris sit iste, qui cognoscit vniuersale, & ex necessitate cognoscit particulare eodem modo, nempe si vniuersale actus, etiam particulare actus, illud potestate, etiam hoc potestate, ita interpretantur Græci, & Latinorum aliqui, & Auerroes, & hæc est mens Aristotelis, ueritas autem huius minoris in hoc consistit, quod fieri non potest, ut aliquis cognoscat vniuersale, & ignoret omnia particularia, sed necesse est cogniti illi esse aliquid particulare, uel aliquo, quod significat Aristoteles in 134. huius libri, quādo dixit deficientem aliquo sensu ab uero, scientiam quoque aliquam ex necessitate deficientem: igitur qui aliquid demonstrat de vniuersali, necesse est ut illud necesse cognoscatur simul de aliquo particulari quare per demonstrationem uni-

Epistol.  
quo  
quodam.

Confusio  
dia.

Vera co-  
positio.

Non po-  
tēst co-  
gnosci v-  
niuersale  
le ignora-  
re omnia  
particularia.

uersalem cognoscimus simul de vniuersali, & de particulari non tamen & conuerti, quia actus cognoscit aliquid particulare, non ex necessitate cognoscit actus ipsum vniuersale: quia quidemonstrat de particulari, non cognoscit de vniuersali esse actus cognitione. Ratio hæc dialectica, & cōmuni est. medium enim non est sumptum ex propria natura demonstrationis, sed omni syllogismo operati potest nam dicere possumus, ille fit syllogismus, quo plura cognoscimus, melior est, quā ille, quo pauciora.

Consuet.  
162.

Præterea uerò si quæ vniuersalis nāque magis est nouisse, propterea quod monstrat per medium, quod est proprium principii, proximi autem est illud, quod est immediatum, hoc autem principium: si igitur ex demonstratione, quæ est ex principio, ex quo fit illa, quæ non ex principio, ita quæ magis est principii, illa, quæ minus est autem talis, quæ vniuersalis, potior utque erit ipsa uniuersalis, ut si oportet et demonstrare A. de D. per media B. C. superius sanè est ipsa B. quare illa, quæ per hoc, vniuersalis est, quæ talis.

Quintam hanc rationem adducit, quæ talis est, illa demonstratio, quæ fit ex principio, potior est illa, quæ non ex principio: proinde illa quocumque, quæ magis habet ex principio, est potior illa, quæ minus: at demonstratione vniuersalis magis fit ex principio, quā demonstratio particularis, ergo vniuersalis est potior: maior propositio nem declaratur, exponens quid intelligatur per principium, & inquit: principium intelligitur propositio nem in medium, ita ut illa denotatio, quæ fit ex propositionibus immediatis, dicatur ex principii fieri, & illa, quæ ex mediis, quæ illa propinquiores sunt, dicatur fieri magis ex principii, quā illa, quæ ex remotioribus a primis principii immediatis: neque constituitur nos debent Aristoteles uerbum dicere [proximum autem est, quod est immediatum] est enim modus quidam Inquendi: nihil uidetur aliter propinquius esse, quā ipsum sibi ipsi, quod statim declarat Aristoteles. subiungens: hoc uerò principium illud enim immediatum, quod dixerat esse proximum principii, dicit esse ipsum nem principium: maior itaque propositio clara est: quoniam enim certum cognitionis tota pendet ex certitudine principiorum, illa demonstratio erit certior, quæ fit ex primis principii: illa uerò minus certa, quæ fit ex propositionibus mediatis. Minorem autem externam prolo delectat, dicens, si demonstrandum sit D. D. esse A. per media B. & C. sed B. fit medium superius, C. uerò inferius, demonstratio facta per B. magis erit ex principii, & erit immensior: illa uerò, quæ per C. minus ex principii, & particularior: exemplum hoc Aristotelis satis rōde est: nam demonstratio vniuersalis sumit medium B. ad demonstrandum A. de C. non de D. siquidem C. est subiectum vniuersale, de quo demonstratur A. per B. medium immediatum, uerò est subiectum particulare, de quo demonstratur A. per C. medium, & per propositiones mediatas: nam maior C. est A. est immediata, quia sicut conclusio demonstrationis vniuersalis, necesse est enim habere duas demonstrationes esse de duobus subiectis, quoniam nam demonstratio a subiecto uocatur vniuersalis, uel particularis: res clarior erit, si retineamus notos latinos, & loco A. accipiamus æquā latentiū trium angulorum duobus rectis, & loco B. angulum exterum æqualem duobus internis oppositis, & loco C. triangulum, & loco B. æquilateralum speciem trianguli, demonstratio igitur vniuersalis hæc erit, omnis figura habens angulum exterum æqualem duobus interioris oppositis habet tres angulos æquales duobus rectis: triangulum est figura habens angulum exterum æqualem duobus internis oppositis ergo triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis: hæc est potissima demonstratio, cuius maior pro-

positio est immediata: altera uero particularis ita demonstrabitur: omne triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis: æquilateralum est triangulum, ergo æquilaterum habet tres angulos æquales duobus rectis: sic enim demonstratur de specie affectu generis per ipsam generis medium, & maior propositio est mediata, quare hæc demonstratio minus est ex principio, quam illa: hoc modo sumendum est exemplum Aristotelis, ut B. & C. sint media duarum demonstrationum scilicet de duobus subiectis C. & D. Hæc quinta ratio est propria, & analytica, quia si enim æquilateralis non immediata & ex primis principis, est propria demonstratio in conditio, quæ non competit alijs syllogismis, ut significauit Aristoteles in 1. cap. huius lib. & in initio 1. Topic. definitens demonstrationem, & eam separari ab alijs syllogismis. differt autem hæc ratio a secunda, quia illa sumpta fuit a primitiue subiecti, de quo demonstratur: hæc uero a primitiue causæ, id est, mediæ, ex quo demonstratur, utraque tamen est propria conditio demonstrationis.

Sed eorum, quæ dicta sunt, nonnulla sunt logica.

Aliquæ ex dictis rationibus inquit logicæ esse, id est, dialecticæ, & communes, nempe tertia & quarta: reliquæ ites fuerunt analyticæ, quæ sumptæ sunt a proprijs & ex ipsa natura demonstrationis, quæ ad modum in singulis declaramus.

Maximè autem manifestum, quod uniuersalis præstabilior est, quoniam propositio in primis quædam habentes, nouimus quodammodo etiam posse notorem, & habemus potestatem, ut si quis nouit quod omne triangulum duobus rectis æquales angulos habet, nouit quodammodo etiam æquius quod duobus rectis, potestatem, etiam non nouit quod sit triangulum: hæc uero qui habet propositionem uniuersalem nullo modo nouit, neque potestatem, neque actum.

Aliam rationem adhibet ordine sextam, quæ analytica sit, analytica, quæ nihil dicit, sed solum dicit esse rationem manifestissimam, quæ talis est illa cognitio, quæ alterius rei cognitionem potestatem continet, præstabilior est illa cognitione, quæ alteri nullo modo continet, nec actum, nec potestatem: atqui per demonstrationem uniuersalem cognoscimus non modo conclusionem uniuersalem, sed etiam potestatem conclusionem demonstrationis particularis, non tamen è conuersione quæ conclusionis particularis cognoscit nullo modo continet cognitionem conclusionis uniuersalis, ergo cognitio, ac demonstratio uniuersalis præstabilior est particulari: maior propositio clariora est, quoniam omnibus manifestum sit, quod id, quod potestatem idem, & aliquid patet, præstabilior est eo, quod potestatem idem tantummodo: hoc enim videtur esse principium omnibus hominibus, ideoque Aristoteles rationem hanc manifestissimam esse dicit: minor quoque clara est, & fundamentum constituit, quod in contextu præcedente declarauimus, uide licet conclusionem demonstrationis uniuersalis siue vi propositionem maiorem demonstrationis particularis: illa enim conclusio, triangulum habet tres angulos: quales duobus rectis, sumitur ut propositio maior ad obediendum, quod æquius habet tres angulos æquales duobus rectis: quoniam igitur in maiore propositioe adu cognita continetur potestatem, & uirtute cognitionis conclusionis, ut in huius lib. cap. 1. Aristoteles docuit: ideoque qui habet demonstrationem uniuersalem, quia cognoscit actum conclusionem uniuersalem, si simul habet potestatem cognitionem conclusionis particularis, quia in uirtute illius conclusionis uniuersalis, quæ est maior propositio respectu conclusionis particularis, cognoscitur

quodammodo ipsa conclusio particularis, & has duas conclusiones Aristoteles hic uocat propositiones, ut ipse manifestè declarat exemplo trianguli, & æquilateralis: notorem autem uerba illa (etiam si non nouit, quod sit triangulum) quæ significant propositionem maiorem demonstrationis particularis: tamen quando demonstramus conclusionem uniuersalem, iam actu habemus maiorem propositionem demonstrationis particularis: ideo si minore quoque illam, æquius est triangulum, nouit habet, conclusionem quoque particularem cognoscere: actum: at diuiniorem hanc (inquit Aristoteles) adhuc ignoramus, non possumus quidem actu notum habere conclusionem, potestatem tamen eam cognoscimus in uirtute maius iam cognitus: patet itaque, quod dum loquimur habemus demonstrationem uniuersalem, cognoscimus potestatem conclusionem particularem alique ope demonstrationis aionis particularis, quod autem dicit Aristoteles (quodammodo) ipsemet postea declarat, dicens (potestatem) hoc enim est de illa illius, contra uero hoc dicit et æquius possumus de conclusionem particularis: nam qui eam cognoscit, non propter ea cognoscit illi modo conclusionem uniuersalem, neque enim actu, neque potestatem eam cognoscit, dum demonstrationem uniuersalem non habet: quia particularis non continet in se uniuersalem, ut uniuersalem, quamuis enim in æquilateralis & in illa natura trianguli, non tamen ut uniuersalis, ideo qui de æquilateralis & cognoscit actum de triangulo ut uniuersalis nec actu, nec potestatem illud cognoscit. Difficilis hic omnino, quæ ratio hæc lecta non uidetur differe a quarta: nam in ea quoque dicebatur, quod qui nouit uniuersalem, nouit etiam particularem, & non è conuersione non desinet quæ dixerint Aristoteles hic repetere eandem rationem, quam superius quædam loco præponitur, sed huius responsionis absurdum est alij cognoscentes uoluerunt dicimur aliquid nouare inter hæc & illam, quod alij dixerunt in hoc consistere, quod in illa quarta comparantur nouem due conclusiones, una uniuersalis, altera particularis, in hac autem lecta non fit comparatio conclusionum, sed propositio-

tionum inter se, sed hi manifestè decipiuntur: quia hic non comparat Aristoteles inter se nûs conclusiones, quia nomine propositionum duas conclusiones intelligit, unam uniuersalem, quam uocat priorem, alteram particularem, quam uocat posteriorem, ut exempla Aristotelis clare demonstrant, quæ utrobique comparatio conclusionum. Alij dixerunt, in quarta ratione considerari uniuersalem simplicem, a quo particularis conuenitur, in hac autem lecta uniuersale complexum, id est, conclusionem uniuersalem, & comparari cum particulari. Sed neque hæc et responsio recipiendæ est: quia Aristoteles & hic, & ibi de demonstratione loquitur uniuersalem, & particularem demonstrationem autem non cognoscimus nisi complexum, & quod hoc in illo inest, ergo utrobique loquitur de uniuersali complexo, dum utrobique dicit, quod per demonstrationem uniuersalem cognoscimus & uniuersalem, & particularem, quod si dicant, demonstrationem uocat uniuersalem, sed particularem ratione subiecti, quod quidem est simplex, ut triangulum, & æquilateralis, hoc idem in utraque ratione ex necessitate considerandum est, quare nullum adhuc inter eas dicimur apparere. Minus uidentur causas erroris aliorum fuisse præuam intelligentiam illius quartæ rationis: eam enim sita, ut antea expoluimus, intelligamus, differre est manifestum inter hæc & illam: nam illa hoc fundamentum nitetur, quod cognitio uniuersalis esse non potest sine cognitione alicuius particularis: quia necessarium omnino est, ut cognitione uniuersalis cognitio alicuius particularis præ-

Uniuersale non inest in particulari, ut uniuersale. Dubium. Responsio alia quædam. Confutatio.

Responsio aliorum.

Confutatio.

Responsio aliorum.

Confutatio.

Responsio vera. Diffinitio quæ est de ratione.

Discrimen huius rationis in se habet.

Contextus.





remus. Exemplo tem declarat Aristoteles: lumen rā sit per utrum, & ita illuminat: causā autem habet transiens est, quia utrum est perforatum, & habet minutissimos poros, qui propter parvitatem videri non possunt, quoniam igitur illos poros non videmus, ignoramus propter quid lumen transiat per utrum, & huius ignorantiam cūm referimus in defectū sensus, dicentes, si foramina illa viderentur, ne mo quæreret pp quid lumen transiret, sed quia videmus nequeunt, ideo quæritur propter quid, ita em Jinque Aristoteles non quia sententia illa usione confisus, sed quia seorsum in pluribus vitiis illud usūdo coligeremus uniuersale, ut antea dictum est. Exemplū autem hoc oon est secundū opinionem Aristoteles, sed secundū quoddam an quos philosophos, quoniam pascunt lumen esse corpus, volentes unare corporum penetrationem, dixerūt corpora diaphana poros habere, & per eos lumen transmitti; quā sententia usi voluit ex exemplis Aristoteles: quia promptior erat, & ad propositum declarandum accommodata, ipse uero putauit transmitti lumen nō per poros, sed propter ipsam diaphani corporis naturam, quæ & recipere lumen, & transire aperi

## CAPVT XXV.

Coment.  
134.

**E** Adem uero esse omnium syllogismorum principia impossibile est: primum quod logicē speculantes syllogismorum enim alij veri sint, alij autem falsi: quamquam enim licet uerum esse falsis ratiocinari, atque semel hoc fit, ut si A. de C. uerum sit, medium autem B. falsum, neque enim A. ipsū B. inest, neque B. ipsū C. Sed si haurum propositionum media accepta fuerint, falsę propositiones erunt, propter quod omnis conclusio falsa ex falsis est; uera autem ex ueris sunt: differunt autem falsa à ueris.

In hoc capite Aristoteles aliud theorema ostendit admodum proponit, quod est, non posse omnium syllogismorum eadē esse principia. Lūini uarijs modis patet hanc eunt. præcedente cōcedere munitur, qui omnes inanes sunt, & extorri, nec est enim necessarium in discipulis, ut omnia theoremata sint inter seita connexa, ut posteriora pendant ex prioribus: sed iam est omnia sine oportuna, & quæ uel necessarium, uel saltem utile fit in ea disciplina declarasse. Fuit autem fortasse Aristoteli occasio huius theoremati nē, quod alias in hoc libro docuit: principiorum alia esse cuiusque scientiæ propria, alia uero communia, quibus omnes scientiæ participant: dum enim hac communia principia respiciamus, suspicari possumus omnium syllogismorum posse eadē esse principia, si illa syllogismis omnibus inseruiant; Aristoteles igitur, qui in hac posteriore primi lib. par te remouet multos errores, & multa separat à demonstratione, & demonstratiua scientia, quæ ipsi non competunt, uult hoc quoque in hoc capite recitare, quod eadem sunt omnium syllogismorum principia: inquit autem se duplici argumentationis genere ad hoc demonstrandum uti in illis, quod alijs quoque in locis facere soluit est. prius enim rationibus utitur Logici, id est Dialectici, & communibus, postea ne ad Analyticis, & proprijs huius aris, rationes communes duas essent, unam in hoc contextu, quæ talis est: syllogismi alij veri, alij falsi sunt, uerorum uera sunt principia, falsiorum autem falsa: ergo non eadē sunt omnium syllogismorum principia: quia uera, & falsa non sunt eadem, ueros syllogismos uocat illos, qui uerum ex ueris colligunt, falsos autem, qui falsum ex falsis. Ex quæ aliquis obijcere poterat, nōne potest uerum ex falsis colligi? eadem igitur falsæ principia esse poterat uerorum, & falsorum syllogismorum, ideo respondet Aristoteles ratio

A fieri, & per accidens, ut uerum ex falsis colligatur, ut patet faciendibus syllogismos: nam si conclusionem ueram C. est A. ex modo B. falso colligamus, nempe de quo falso prædicatur A. & quod falso de C. prædicatur, si rectum uelimus has falsas propositiones ostendere per alias, & illas per alias, hæc omnes alie falsæ erunt, quare omnes syllogismi, & etiam illi esse fuerint, falsum colligunt ex falsis. syllogismo igitur accidens est quid ex falsis uerum colligatur, quum id raro eueniat, per se autem ex uero uerū colligitur, & ex falso falsum, hoc est ex uero quatenus est uerum, & ex falso quatenus est falsum, ut notant Auerroes in commento. decimo huius libri. Quoniam igitur syllogismos uerum ex ueris colligens, habet omnes syllogismos colligentes uerum ex ueris, & nunquam ex falsis, ille autem, qui falsum colligit ex falsis, atque etiam ille, qui uerum ex falsis, habent omnes syllogismos colligentes falsum ex falsis; non sicut igitur omnium syllogismorum eadem principia: quia non idem est uerum, ac falsum. Rationem hanc Dialecticam esse, & communem manifestum est: quia non est propria demonstrationis, sed omni syllogismo aperi potest idanue enim præter demonstrationem alij syllogismi, qui uerum ex ueris colligunt falsis autem falsum, uel uerum colligeret nullo modo demonstrari potest.

Verbi colliguntur per se ueris, & accides autem ex falsis, ut si præ.  
Consent.  
10.

Postea neque falsa ex eisdem inter se: est enim falsi & contraria inuicem, & impossibilia simul esse, ut ueritatem esse inuicem, uel emularetur: & hominem esse equum, uel bonum: & æquale aut maius, aut minus.

Coment.  
135.

Secundam rationem addo, quæ similiter communis, & dialectica est: nō oia falsa ex eisdem principijs colligi possunt, ergo solos & syllogismos falsos considerando, nō possunt enim horum eadem esse principia. patet consequentia: nec eadem esse si probatur, multa a sunt falsa, quæ uel contraria inter se sunt, uel alia ratione simul esse nequeunt, quia unum alteri repugnat: ergo duo talia falsa ex eisdem principijs deduci non possunt, consequentia satis clara est, quia si ex hysdem principijs colligerentur duæ falsæ conclusiones, quarum una alteri repugnat, leque setor quod illa, quæ simul esse non possunt, simul consistere. quare si talia sunt, ut sibi mutuo repugnent, non possunt colligi ex eisdem principijs: præterea uis omnis syllogistica tolleretur, hæc enim eo consistit, ut ex his statim propositionibus certa quædam conclusio colligatur, non aliqua alia. quare si ex eisdem propositionibus duæ conclusiones colligerentur oppositæ, & quæ non possent simul consistere, sequeretur nullam esse syllogismi uiam; propterea Aristoteles consequentiam hanc claram esse constituit, declarat antecedens ex exemplis: hæc duæ propositiones falsæ sunt, & sibi mutuo repugnant, ut ista est ininiuita, iustitia est inuidia, quia una alie ram destructiua. iustitia est inuidia, non potest esse inuidia, & de uero; similiter hæc duæ sunt falsæ, homo est equus, & homo est bos, quia id, quod est equus, non potest esse bos: nec non illæ, æquale est maius, & æquale est minus: nam & falsæ sunt, & sibi mutuo repugnant; danter igitur multa falsa, quæ simul consistere nequeunt, & unum destruit alterum. Nonnulli hoc loco in errorem manifestum lapsi sunt, dicentes: A. distolet in his exemplis talem repugnantiam intelligere, ut prædicatum repugnet subiecto, sicut quum dicimus hominem esse equum, iustitiam esse inuidiam, sed decepti sunt, hoc enim quod dicunt, nil aliud significat, quā propositionem esse falsam. Aristoteles autem præter falsitatem significat etiam uult unam falsam alteri falsæ repugnare, & simul cum illa non posse consistere: ideo loquitur

Error quoniam dnm.

subiecto inest immediate, proinde individui, & omnia, quae ab ea derivantur, per se in subiecto inhi-  
rent. Antiquiores [siquidem ipsum commune citat] ex  
his, quod per se inest ] nam li medium, quod Aristo-  
telis vocat commune in subiecto in sit per se, vi-  
reus dicitur per se inesse, necesse est ut ex eodem sub-  
iecto natura pronuncietur non esse per se, ali-  
um esse, vel commune pluribus. Idcirco, quia et  
venit transcendere de genere in genus : quia  
in igitur non est transcendendum de genere in  
genus, led proprii principij videndum, necesse est  
omnes terminos inesse in subiecto per se, idcirco  
ex eodem subiecto natura emanare licet cum accipit  
non videtur infini inter duos extremos interiori

Cost per unit.  
\$ 1.00.

Manifestum autem id quicque est, quod quando A. ipi B. infit, si est quidem aliquod medium, est monstrare quod A. ipi B. infit. & elementa huius hinc sunt, & tot quot sunt media immediata nâque propositiones elementa sunt, aut omnes aut unumcuique: utro non est, non est atropius demonstratio, sed ad principia ipsa hinc est.

Alterum corollarium in fere ex praedemonstratis, quod tale est, si quis in propositione ut B. A. sic mediantem demonstrat, et sic, quod sunt media inter B. & A. tot in se elementa ad eam demonstrationem confestim adducit declarat Aristoteles prius in propositione affirmativa, deinde etiam in negativa: elementa autem vocari dicit propositiones immediatas, quia omnes, aut illas, quae universales sunt, si verò proposition non habet aliquod medium, nulla est demonstratio datur (inquit Aristoteles) sed est principium im-

Databank

mediarum. Dubitant interpretes, quomodo verum sit, quid totum immediate propositiones, quoi tenentur medi: quoniam si propositio unicum habeat medium, debet omniter propoiti: innes immediate, si vero duo media, tres, et sic temper vno plura sunt elementa, quia media. Dubitant etiam, quomodo intelligat Antiochus per [universales] & varias hac de te sententias proficere, quare apud Ioannem Grammaticum, & apud Latinos quique legere potest, & aliquid adhibat consideratione earum omnium falsa reu deprehendere: quoniam enim hac dispositione te-

**Soluble**

Major, a  
professor  
de matemática  
na Universidade  
Federal de  
Rio de Janeiro.

Maiores  
posições  
vocar  
elementos

Major,  
position,  
all times  
the mate-  
rial.

agenti proximo finis est, quā nascitur, ut in cōcē-  
sus finis libri confideratur. De maiore autē quōd  
semper fit in mediū, non semper autē minor, et  
gaudet libris nobis de medio demonstrationis, an  
hoc in pios declaratur est. Illorum tertiorum [sed  
ad principia via hęc est] sensus hic est, led hac via ad  
principia pertinet ut, propositio namque immēdia-  
ta principium est demonstrationis, ac sic incipit, in-  
ueniunt quæ talia principia per mediū in interpo-  
sitionem, quando propositio est mediā: sic enim ne-  
cessarium est ut har tandem relinquit in prima prin-  
cipia. Itaque mediū in interposito est via ducens  
ad principia immediatiorū inuentionem.

Similiter autem & si A. p. B. non inest, si est quidem vel medium, vel prius, cui una est, est demonstratio, si minus, non est: principia, & elementa tot sunt, quot termini: horum enim propositiones principia deinde contrarius sunt, & quædam indurabilia principia sunt inde inestabilia quod hoc sit hæc, & inest hæc huic, ita & quod hoc non est hoc, & hoc hoc non est, quare alia, quidem quod sit aliquid, alia vero quod non sit aliquid, principia erunt.

Itū declarat in propositione negativa, de inquit,  
si propositio, nullum B est A, sit media, deinde oritur  
in potestatem minus, est propositio indemonstrabile,  
videtur quidem si fiat, ut hinc elementa, id est imue  
dixit per propositiones, quod sunt illa media notanda  
fieri illa uel a, uel medium, uel prius cui non inest  
quoniam cum medium hic sumatur non ratione loci  
formae, sed ratione materię, nimirum quod nec causa  
fit, ideo sola propositio affirmatiua proprie dicitur  
habere medium illud enim est causa compositionis  
extremorum; negativa uero minus proprie mediū  
habere dicitur quia disunctionem quę iungit extre  
morum; ob id Aristoteles, dicit, aut medium, aut  
medium appellare nolit, factum uenerat prius, de  
quo illud predicatum negetur, ut si propositus hic  
negatiua mediana; Nulla locuta est quauis, ha  
bitus est medium, seu prius, de quo negetur quan  
titas; per habitum enim ostendimus, nullam licen  
tiam esse quā potatem. Quocirca in media interueni

Lib. 1. ca.  
17. 14.

Context  
157.

Propoli-  
tis affi-  
nata  
appi di-  
citur ha-  
bere me-  
dium, et  
paucis  
impro-  
bit.

10-12-2018  
 13-12-2018  
 14-12-2018  
 15-12-2018  
 16-12-2018  
 17-12-2018  
 18-12-2018  
 19-12-2018  
 20-12-2018  
 21-12-2018  
 22-12-2018  
 23-12-2018  
 24-12-2018  
 25-12-2018  
 26-12-2018  
 27-12-2018  
 28-12-2018  
 29-12-2018  
 30-12-2018  
 31-12-2018  
 1-1-2019  
 2-1-2019  
 3-1-2019  
 4-1-2019  
 5-1-2019  
 6-1-2019  
 7-1-2019  
 8-1-2019  
 9-1-2019  
 10-1-2019  
 11-1-2019  
 12-1-2019  
 13-1-2019  
 14-1-2019  
 15-1-2019  
 16-1-2019  
 17-1-2019  
 18-1-2019  
 19-1-2019  
 20-1-2019  
 21-1-2019  
 22-1-2019  
 23-1-2019  
 24-1-2019  
 25-1-2019  
 26-1-2019  
 27-1-2019  
 28-1-2019  
 29-1-2019  
 30-1-2019  
 31-1-2019  
 1-2-2019  
 2-2-2019  
 3-2-2019  
 4-2-2019  
 5-2-2019  
 6-2-2019  
 7-2-2019  
 8-2-2019  
 9-2-2019  
 10-2-2019  
 11-2-2019  
 12-2-2019  
 13-2-2019  
 14-2-2019  
 15-2-2019  
 16-2-2019  
 17-2-2019  
 18-2-2019  
 19-2-2019  
 20-2-2019  
 21-2-2019  
 22-2-2019  
 23-2-2019  
 24-2-2019  
 25-2-2019  
 26-2-2019  
 27-2-2019  
 28-2-2019  
 29-2-2019  
 30-2-2019  
 31-2-2019  
 1-3-2019  
 2-3-2019  
 3-3-2019  
 4-3-2019  
 5-3-2019  
 6-3-2019  
 7-3-2019  
 8-3-2019  
 9-3-2019  
 10-3-2019  
 11-3-2019  
 12-3-2019  
 13-3-2019  
 14-3-2019  
 15-3-2019  
 16-3-2019  
 17-3-2019  
 18-3-2019  
 19-3-2019  
 20-3-2019  
 21-3-2019  
 22-3-2019  
 23-3-2019  
 24-3-2019  
 25-3-2019  
 26-3-2019  
 27-3-2019  
 28-3-2019  
 29-3-2019  
 30-3-2019  
 31-3-2019  
 1-4-2019  
 2-4-2019  
 3-4-2019  
 4-4-2019  
 5-4-2019  
 6-4-2019  
 7-4-2019  
 8-4-2019  
 9-4-2019  
 10-4-2019  
 11-4-2019  
 12-4-2019  
 13-4-2019  
 14-4-2019  
 15-4-2019  
 16-4-2019  
 17-4-2019  
 18-4-2019  
 19-4-2019  
 20-4-2019  
 21-4-2019  
 22-4-2019  
 23-4-2019  
 24-4-2019  
 25-4-2019  
 26-4-2019  
 27-4-2019  
 28-4-2019  
 29-4-2019  
 30-4-2019  
 1-5-2019  
 2-5-2019  
 3-5-2019  
 4-5-2019  
 5-5-2019  
 6-5-2019  
 7-5-2019  
 8-5-2019  
 9-5-2019  
 10-5-2019  
 11-5-2019  
 12-5-2019  
 13-5-2019  
 14-5-2019  
 15-5-2019  
 16-5-2019  
 17-5-2019  
 18-5-2019  
 19-5-2019  
 20-5-2019  
 21-5-2019  
 22-5-2019  
 23-5-2019  
 24-5-2019  
 25-5-2019  
 26-5-2019  
 27-5-2019  
 28-5-2019  
 29-5-2019  
 30-5-2019  
 31-5-2019  
 1-6-2019  
 2-6-2019  
 3-6-2019  
 4-6-2019  
 5-6-2019  
 6-6-2019  
 7-6-2019  
 8-6-2019  
 9-6-2019  
 10-6-2019  
 11-6-2019  
 12-6-2019  
 13-6-2019  
 14-6-2019  
 15-6-2019  
 16-6-2019  
 17-6-2019  
 18-6-2019  
 19-6-2019  
 20-6-2019  
 21-6-2019  
 22-6-2019  
 23-6-2019  
 24-6-2019  
 25-6-2019  
 26-6-2019  
 27-6-2019  
 28-6-2019  
 29-6-2019  
 30-6-2019  
 1-7-2019  
 2-7-2019  
 3-7-2019  
 4-7-2019  
 5-7-2019  
 6-7-2019  
 7-7-2019  
 8-7-2019  
 9-7-2019  
 10-7-2019  
 11-7-2019  
 12-7-2019  
 13-7-2019  
 14-7-2019  
 15-7-2019  
 16-7-2019  
 17-7-2019  
 18-7-2019  
 19-7-2019  
 20-7-2019  
 21-7-2019  
 22-7-2019  
 23-7-2019  
 24-7-2019  
 25-7-2019  
 26-7-2019  
 27-7-2019  
 28-7-2019  
 29-7-2019  
 30-7-2019  
 31-7-2019  
 1-8-2019  
 2-8-2019  
 3-8-2019  
 4-8-2019  
 5-8-2019  
 6-8-2019  
 7-8-2019  
 8-8-2019  
 9-8-2019  
 10-8-2019  
 11-8-2019  
 12-8-2019  
 13-8-2019  
 14-8-2019  
 15-8-2019  
 16-8-2019  
 17-8-2019  
 18-8-2019  
 19-8-2019  
 20-8-2019  
 21-8-2019  
 22-8-2019  
 23-8-2019  
 24-8-2019  
 25-8-2019  
 26-8-2019  
 27-8-2019  
 28-8-2019  
 29-8-2019  
 30-8-2019  
 31-8-2019  
 1-9-2019  
 2-9-2019  
 3-9-2019  
 4-9-2019  
 5-9-2019  
 6-9-2019  
 7-9-2019  
 8-9-2019  
 9-9-2019  
 10-9-2019  
 11-9-2019  
 12-9-2019  
 13-9-2019  
 14-9-2019  
 15-9-2019  
 16-9-2019  
 17-9-2019  
 18-9-2019  
 19-9-2019  
 20-9-2019  
 21-9-2019  
 22-9-2019  
 23-9-2019  
 24-9-2019  
 25-9-2019  
 26-9-2019  
 27-9-2019  
 28-9-2019  
 29-9-2019  
 30-9-2019  
 1-10-201

diffic-

differentia: nam elementa vno tantum plura sunt; quàm media: nam si propofitio aliqua negatiua habeat octo media, hinc omnes propofitiones immediate, octo affirmatiue, & in vna negatiua; fimiliter enim etiam in affirmatiua ſi octo ſint media, non vni ſunt propofitiones immediate, octo, maiores, & vna tantum minor.

Context.  
114.

Quando autem opus fit aliquid monſtrare, accipiendum quod de B. primum prædicatur, ſic C. & de hoc ſimiliter A. & ita ſemper procedendū nunquā extra ipſum A. propoſitio, aut in exiſtentis ſumitur in demonſtrando, ſed ſemper medium conſtituitur, donec indiuidua facta ſint, & vnum eſt autem vnum, quando immediatam factum ſit, & vna propoſitio ſimpliciter quæ immediata, & quemadmodum in alijs principijs eſt ſimplex: hoc autem non vbiq; idem eſt, ſed in pondere quidē min, in cantu autem deſis, in alio autem aliud, ſic in ſyllogiſmo ipſum vnum propoſitio immediate in demonſtratione autem, & ſcientia intellectus.

Scopus  
præci-  
pius ro-  
tus præ-  
cedentis  
pari.

Id quod hic Ariſtoteles docet, ſcopus vltimus eſt omnium, quæ a contextu 13. ad hunc alique locum tradita ſunt, oſtenſum enim eſt, non dari procedum in infinitum i terminis demonſtrationis, vt conſtat etiam immediatas propoſitiones, quæ ſunt prima demonſtrationum principia, ut hoc conſtituto tandem modum doceret, quo propoſitiones mediæ reſoluantur in prima principia immediate, quod io hac parte ſciat, & quia propoſitio mediata poteſt eſſe ſimiliter affirmatiua, & negatiua, de affirmatiua nunc docet, poſtea uerò de negatiua in contextu ſequente. Quod hæc dicit, tale eſt, quando propoſitionem affirmatiuam mediatam opus fit demonſtrare, & reſolvere in immediatas, vt omne B. eſt A. ſumendum eſt medium inter A. & B. hoc eſt, quod de B. prædicatur, & de quo prædicatur A. ſitque illud C. & ita ſemper progrediendo interponendo omnia media, quæ interponi poſſunt, donec totum ſpatium medium inter B. & A. fit ſimplex: tunc enim inueniunt ſunt omnes immediate propoſitiones, & facta reſolutio in elementa. Dico illa [primam] ab interpretibus eſt intelligitur, vt Ariſtoteles dicit medium ſumendum eſſe, quod de B. prædicatur immediate, vt ſi proponatur hæc propoſitio, homo eſt ſubſtantia, ſumendum eſt medium animal, quod immediate de homine prædicatur, & ita procedendum ſumendo medium, quod de ſubſiecto prædicatur immediate, vt in propoſitione, animal eſt ſubſtantia, ſumendum eſt medium viuens, quod de animali immediate prædicatur: deinde ſumendum eſt medium corpus, quod prædicatur immediate de viuente, & immediate etiam ſubſubſiecto ſubſtantie: hac ratione per interpoſitionem trium mediolorum, animalis, viuentis, corporis, reſoluta eſt propoſitio illa, homo eſt ſubſtantia, in propoſitiones immediate, homo eſt animal, animal eſt viuens, viuens eſt corpus, corpus eſt ſubſtantia, ſed hæc communis interpretatio mihi probari non poteſt: nullam enim uideo rationem, cur Ariſtoteles accipiat medium prædicti a de minore extremo immediate, quum hoc ad reſoluendum propoſitionem mediatam in immediatas nihil conferat, poſſique nõ minus accipi primo loco corpus, deinde viuens, deinde animal, imò nullò etiam reſolui hoc fieret: quia ſic ſingula demonſtratione maior propoſitio ſemper in mediata ſumeretur, quæ eſt demonſtrationis poſſibile conditione neceſſaria; ar ſecundum illam communem ſententiam ſumitur ſola minor immediata, & maior mediata. Crede dignetur [primum] hic non ſignificare unmediatè, ſed quatenus ipſum, vt ſimpliciter eſt in contextu 37. & alijs ſequentibus, vt idem valeat ac per ſe, proprie

Expoſi-  
tio alio-  
rum.

Impo-  
gnatio.

Expoſi-  
tio vni.

acceptum, quæ eſt alia ſignificatio: quia hæc propoſitio, homo eſt ſubſis, eſt prima, id eſt, quatenus ipſum, ſed non eſt prima, ſi eſt immediata. Hoc modo clara eſt ſententia verborum Ariſtoteles, qui dicit ſumendum eſſe medium C. quod de B. prædicatur per ſe, & de quo A. prædicatur ſimiliter, id eſt per ſe: dicens enim Ariſtoteles [ſimiliter] ſignifica prædicti eodem modo A. de C. quod C. de B. quod tamē ſecundum illam communem expoſitionem rerum non eſſet, quando enim multa media interueniunt, illud, quod immediate prædicatur de minore, non poteſt immediate ſubſijci minori, præterea ratio maniſeſta eſt, cur hæc verba in intelligenda ſint: nam Ariſtoteles ſubiungit, quod na procedendo ipſam medium conſtituitur, & ſic eadem reſolutio in propoſitiones immediate: nam ſi media probabili, & extranea ſumerentur, qualia Dialcticis acciperet, nunquam inuenirentur propoſitiones immediate: ſiquidem hæc non dantur in materia probabili, ſed in ſola neceſſaria neque in alio ſyllogiſmo, quàm in demonſtratiuo; ſed dum media eſſentialiter cum extremis connexa ſumuntur, ea non ſolum ratione forſem ſunt media, ſed etiam ratione maiore idco medium illud ſpatium implent, & conſtitunt, donec ad immediate coherentia perueniamus, vt in illa propoſitione, homo eſt ſubſtantia, medium ipſum nunquam per alia media conſtituitur, aut implebitur, niſi per illa tria, animal, viuens, corpus: nam ſi his prætermiſſis alia vniuerſe media interponantur, nulla fiet medijs ipſarū conſtitutio, nec utquam inueniuntur propoſitiones immediate: hoc etiam ſignificat illa dictio [extra] ſignificat enim excluſionem mediolorum extraneorum, quæ non ſunt media rei, nec conſtitunt ipſum medium: nam ſi cum alijs diceremus Ariſtotelem ſignificare, quod medium non eſt extra vniuerſe extremum, ſed intra, quæ eſt conditio primæ figuræ, quomodo ſoſtente in contextu interpretabimur, in quo Ariſtoteles dicit in alijs quoque figuris medium non extra cadere: itaque non ſolum reſpectu Ariſtoteles, ſed materiam, & inquit medium idco non cadere extra ipſum A. maius extremum, quia congenericum, & eſſentialiter eſt, & conſtituit ipſum medium, quod eſt ſub A. uſque ad B. quare leoſus uerborum Ariſtoteles hic eſt, ſi ita ſemper procedamus, vt ſumamus medium, quod de minore prædicatur per ſe, & ſimiliter maiori per ſe ſubſubſiecto, nunquam extra ipſum A. ſumerit propoſitio, ſue terminus aliquis inexiſtens [de affirmatiua namque propoſitione nunc ſeruo eſt] ſed ſub A. quia illud medium eſt cauſa media inter A. & B. quare ſpatium medium ſemper inagis conſtituitur, donec omnes propoſitiones hanc indiuiduæ, id eſt immediate, vt in illo tunc exemplo iam propoſitio, in hac propoſitione: homo eſt ſubſtantia, ſi ita hæc media interponuntur, animal, viuens, corpus, omnes propoſitiones ſunt immediate; quia termini ſeſe quodammodo rangunt ſi inquit autem Ariſtoteles quolibet harum propoſitionum eſſe ſimpliciter vnam, quia propoſitio mediata una quidem eſt actu, ſed poteſtate plures; quia interpoſitio medio diuiditur in plures immediate, vt nõ nec actu, nec poteſtate eſt plures: quia non poteſt diuidi in alias propoſitiones, idco eſt omnino, ac ſimpliciter una: dicitur etiam ſimpliciter vna, quia eſt una ſimplex, mediata uerò eſt nna compoſita, quia conſtat ex illis, in quas reſolui poteſt; idque Ariſtoteles aliarum rerum exemplo declarat, in ſingulis enim inſpicere poſſumus id, quod in eo genere primum, ac principium eſt, ſimplex eſſe: talis eſt in ponderibus uncia [ſtaruendum enim

B

C

D

E

In mare  
ria pro-  
babi-  
nẽ dan-  
tui pro-  
poſitio-  
nes im-  
mediatæ.

Propoſi-  
tio im-  
mediata  
dicitur  
eſſe una  
ſimplex  
tet.

nane est vnciam esse minimum pondus, sicut etiam Aristoteles supponit *μᾶλλον* esse minimum ponderū, & mensuram aliorum. Omnia namque pondera in vocis diuiduntur, ipsa vero nunc in minor pondus non diuiduntur, ex alijs igitur non constat, quare simplex est: ita in eadem dicitur esse minima soni differentia sensibilibus; minor enim non sentitur, ideo simplex dicitur, quum in minores sensibiles diuisus diuide nequeat, similiter in syllogismo demonstratio conclusio, & quilibet demonstrabilis propositio. composita esse dicitur, propositio autem immediata simplex est, quoniam ex alijs non constat; sed quom Aristoteles syllogismum a demonstratione sciungere videatur dicens [in syllogismo] deinde [in demonstratione] & scientia [non est credendum, ipsum attribueret: omni syllogismo generaliter accepto ut resoluatur in propositiones immediatas, reuera enim propositio immediata non est principium nisi demonstratio syllogismi, & de hoc loco Aristoteles loquitur, cuius & formam, & materiam scotum considerans, dicit eum ratione formae suae resolutum in propositionem immediatam, tanquam in principium simplex: propositio enim respectu syllogismi, ratione autem materiae id, quod sub demonstratione in ca. it. est effectus a sua causa pendens, cui respondet in animo habitus demonstrationis comparatus, qui dicitur scientia, cuius principium est intellectus, sic enim vocatur habitus principiorum: ideo quum Aristoteles inquit [in demonstratione, & scientia] significat in scientia per demonstrationem acquisitionem. Intellectus igitur ad scientiam refertur sicut simplex ad compositum: sic etiam propositio immediata ad syllogismum, & ad sonos dicitur, & ad pondera vnciam, quodcumque aliud minimum pondus esse statuatur.

Consect.  
139.

In syllogismo igitur inexistere demonstrantibus nihil extra cadit: in privatis autem, ubi quidem quod oportet inesse, nihil extra hoc cadit, ut si A. ipsi B. per C. non inest, si enim ipsum quidem B. omni C. ipsi autem C. nulli ipsorum A. rarior oportet, & nulli Capium A. inest, medium lumendum est ipsi A. & C. & ita se per progredietur. Si vero oportet demonstrare, & D. ipsi E. non inest, eo quod Communi quidem D. inest: ipsi autem E. nulli, aut non omni, nunquam cadit extra E. hoc autem est, cui non oportet inesse. In tertio autem modo neque a quo oportet, neque quod oportet priuare, vnciam extrahitur.

Concludit Aristoteles in syllogismo affirmatiui nihil extra cadere, alio modo id, quod ipse iussu servatur, videlicet vi medijs terminis iungantur cum utroque extremo efficiuntur: cōtēx sic enim fuit causa media, per quas medium interualum adimpletur. Deinde hoc idem docet in syllogismo negativis, vi negatiua quae quod propositionem mediatas sciunt reducere ad prima principia immediata, & primum quidem primam figuram considerans dicit [ubi quidem quod oportet inesse, nihil extra hoc cadit] id est de altera propositione affirmatiua elata res est, namque non possit monstrari nisi per modum affirmatiui principij, quum iam ostensum est, quomodo nullus terminus extra cadit, vi si proponatur syllogismus talis, nullum C. est A. omne B. est C. ergo nullum B. est A. de propositione minore, quae affirmatiua est, patet ex debitis, si maiorem quoque negatiuam demonstrare oportet, accipiemus eam medium inter C. & A. & ita se per progredietur, ut medium ipsum condenseretur, & nihil extra cadat, sunt autem summo per se notanda verba illa [medium lumendum est], non enim quoduis medium hanc operam praestat, sed illud solum, quod fit medium rei, & causa media cui C. non sit A. sic e-

nim progrediendi necesse ad primam causam, & ad immediatas propositiones pervenire: si quodlibet medium lumetur, quod solus illatione medium esset, nunquam ad prima principia perveniremus. Postea quando dicit [si videri oportet monstrare] declarat hoc in secunda figura proponens syllogismum talem, omne D. est C. nulli E. est C. ergo nullum E. est D. cuius maiorem affirmatiuam non considerat, quia iam docuit, quoniam odore per primam figuram demonstranda sit, & condensanda, de minore autem negatiua dicit [nonquam cadit extra E.] est quidem F. minor extremus, vixit declaratur subiungens [hoc autem est cui non oportet inesse] est enim E. iudicium, de quo oportet in conclusionem negare praedicatum, sed videtur tamen E. hic pro minore potius propositione, quam pro termino sumi, ponitur enim in propositione minore, ideo eius nominatione propositio minor significatur: haec igitur si demonstranda sit [inquit Aristoteles] medium extra ipsum non cadet, si praedicta norma servetur, nempe si medium lumatur tale, quod per se inest, & si causa rei, quod autem dicitur [aut non omni] vel ad obcurritur, vel ad doctrinam abundantiam adiectum est, non quod ad demonstrationem pertinet, siquidem in ea locum non habet propositio particularis, quae medium etiam sequentibus verbis tertiam figuram considerat, & quoniam a demonstratione alienissimum, & quum etiam omittere potuisset, sicut etiam antea de affirmatiui syllogismo loquens, nullum eius mentionem fecit; de hac tamen ad offensionis perfectionem pauca dicit, quando inquit [in tertio autem modo] id est tertia figura, quod autem dicit [neque a quo oportet] significat maiorem extremitatem, de qua maiorem negare oportet in conclusione, illud vero [neque quod oportet] significat maiorem extremitatem, ut duorum eorum terminorum nominatione, ne denotentur duae propositiones, maior, & minor, & sensus sit: si propositiones syllogismi tertiae figurae demonstranda sint, minor affirmatiua demonstrabitur per primam figuram, quare medium extra non cadet, vi iam usum est: maior autem negatiua aut per primam, aut per secundam, quare si medium lumatur per se inherens, non cadit extra, sed intra, & medium ipsum condensabitur, vi similiter ostensum est. In eadem autem tertia figura propositiones non demonstrabuntur: quia haec non colligi nisi particulariter conclusionem habentem ponuntur esse universales. Hic quoddam magis momentum notandum est, quod nemo adhuc iudicaverit, partem hanc proportionem responderet sectioni, primi libri Porcum Analyticorum; nam primumliber in tria segmenta divisis est, in primo agit de constitutione syllogismi, in secundo de abundantia; in tertio de resolutione syllogismi confusi, & inordinati in figuram, & modum, haec eadem tria videtur de demonstratione quoque tractanda fuisse, & eo magis, quod demonstratio & praestantior, & principalior, & vii propinquo est, quam syllogismus generaliter acceptus; quod Latini interpretes cognoscetes dixerunt primum librum posterius esse de constitutione demonstrationis, ideoque primi illi sectioni respondere, secundum vero d. Posteriorum esse de abundantia demonstrationum per sealem inventionem medijs, prout respondere secundae sectioni, quum sententiam non alio in loco reprobauius: ostendimus enim, caput secundum huius primi libri esse de constitutione demonstrationis, & primi illi sectioni proportionem respondere, & de abundantia vero propinquo demonstrationum non in secundo Posteriorum libro

H

I

K

Nota  
partem  
hanc re-  
spondere  
sec. 3. li.  
1. primi.

I primo  
rum opi-  
falsa lib.  
4. de me-  
th. c. 2. &  
2. p. & su-  
pra c. 4.  
agi,

agl, sed in cap. quarto, quinto, sexto, huius primi proinde potest illam respondere secundum sectioni primi libri Priorum, licet ea tractato de abstrahitis ubi non penitus abolitur: perficitur enim in calce secundum librum, ut suo loco ostendimus. De tertia vero sectione quæ nam huius libri pars illi correspondeat, nemo consideravit, nisi nonnulli, qui dicere nullam rationem de demonstratione tractationem possunt, propterea quod illa una tractatio, quæ in ista sectione ponitur libri Priorum habetur, & pro syllogismo, & pro demonstratione facta est: hanc itaque sectionem libri priorum non uiderunt, alid esse conclusionem resolutionem in sua principia secundum formam, alid esse tandem resolutionem in principia secundum materiam, quare tertia illa sectio sufficit, quidem etiam pro demonstratione quantum attinet ad eam resolutionem ad principia secundum formam, id est in figura, & modum, si ordinare, & confusè demonstrationis probata sit: at nihil confert ad eam resolutionem in principia secundum materiam, id est in principia in illo conditionibus prædicta, quæ in secundo capitulo libri de claris habetur, nempe in principia prima & immediata, quæ ipsius rei causæ sunt: hoc igitur ut ego arbitror docere voluit in hac parte Aristoteles, quod hanc rationem in proportionem responderi tertia sectioni libri Priorum, quemadmodum enim in syllogismo in ordinare probatur non apparet forma, quæ in eo quidem intelligitur, sed virtute tantum, & positive, non actus: nam si per propositiones demonstrationis sine medietate in eis non apparent prima principia immediata, quia potest esse ratio in eis sine, nam in propositione mediata sit autem cum Aristoteles debeat in composita est, non simpliciter, quia constat quodammodo ex omnibus prioribus, per quas demonstrari potest, & virtute quadam eas omnes continet, quod quæ in forma est resolutionem syllogismi confusum in figuram, & modum: illud tamen in materia est propositionem medietatem resolutionem in immediatas. Hanc tractationem Aristoteles non fecit, sed ad hunc locum differre causas est: prius enim necessarii sunt, ostendere non esse transscendendi generis, & declaranda, quemodo quæ sit a principis leuatur per diuersas præconceptiones, & quot sint species principiorum immediatarum, & quod denique propositiones immediatas tam negativæ, quam affirmativæ, & denique quod in terminis demonstrationis non detur processus in infinitum, sed denique prima principia transscendant, hæc omnia declarare oportuit, antequam modus traderetur, quo propositiones mediatae sunt resolutionem in principia immediata. Hæc mea sententia est, quæ hac de re aliam probabiliorē inueniri, ego hac relicta, rationem sequens, & veritatem amplecti non recuso.

## CAPVT XX.

Content.  
169.

**Q**UAM autem sit demonstratio alia vniuersalis, alia verò secundum partem, & alia quidem prædicativa, alia verò prædicativa; dubitari vix sit potius: sic autem similiter, & de ea, quæ demonstrare dicitur, & de demonstratione ad impossibile ducente. Primum igitur considerabimus de vniuersali, & de particulari, quod quum declarauerimus, dicamus etiam de illa, quæ demonstrare dicitur, & de ea, quæ ad impossibile ducit.

Triatheorematade demonstrationem aninuenta hic Aristoteles tractanda proponit, primum de demonstratione vniuersali, & de particulari, vtra potius sit, secundum de affirmatiua, & de negatiua: tertium de illa, quæ directè ostendit, & de ducente ad impossibile.

**A** cum per accedente propriam conclusionem habet, nisi quod ad doctrinam perfectionem, & abundantiam Aristoteles theorematibus hæc, & alia, quæ in hoc sequuntur, ex animare conficitur. Primum igitur querit, an demonstratio vniuersalis potius sit particulari, an conuerter quæ partem in tres secare possimus, in quarum prima pluribus argumentis ostendit, demonstrationem partem potius sit vniuersalem, secundum secundam alia argumenta tollit: in tertio probat vniuersalem esse potius sit particulari, quæ est vera sententia. A me omnia intelligendum est, quod intelligitur per vniuersalem demonstrationem, & quod per particularem: non enim sunt hæc vniuersale pro eo, quod de pluribus prædicatur, nec particulare pro indiuiduo; sed accipit vniuersale, sicut in contextu. 36. accipit, vniuersale demonstrationis dicatur vniuersale, quæ affectio non ostendit de vniuerso suo subiecto, nempe de illo, cuius primo finit; cuiusmodi est illa, quæ ostenditur triangulum habere tres angulos æquales duobus rectis; particulari autem illa, quæ ostenditur prædicatum non de toto, sed subiecto, sed de eius parte, vniuersale, quæ ostenditur æquale, tam habere tres angulos æquales duobus rectis; quare species quoque huiusmodi particularis respectu generis, quando affectio, quæ demonstratur, toti generi, competit, & demonstratur de ipso: sic enim de parte sui subiecti demonstratur dicitur, non de toto, quod si affectio sit propria speciei, ut libelle hominis, non est amplius demonstratio particulari, sed vniuersalis: quia de vniuerso suo subiecto demonstratur affectio: particulari autem diceretur, si Socratem rationem esse ostendimus.

Videretur igitur fortasse aliquibus ita considerantibus particulari esse potius sit vniuersali demonstrationi, secundum quam melius habet, potius est, hæc enim est vniuersa demonstrationis, cuius autem scimus utriusque, quæ, quando ipsum scimus secundum se, quam quando secundum aliud, ut Musicum Coricant, quando quod Coricant est Musicus, quam quando quod homo est Musicus: similiter autem & in alijs, vniuersalis verò quod aliud, non quod ipsum existit, ostendit, vniuersale quæritur, non quod quæritur, sed quod triangulum particulari verò, quod ipsum: itaque si potius est illa, quæ secundum ipsum, talis autem est, quæ secundum partem, hæc & magis demonstratio est, & potius, quam vniuersalis.

Primum argumentum addidit ad probandum, quod demonstratio particulari potius sit vniuersali, quod tale est illa demonstratio, per quam magis scimus, prædicatur est illa demonstratio, per quam minus scimus: at per demonstrationem particulatam magis scimus, quam per vniuersalem, ergo particulari est potius maior: in probat istos verba: hæc enim est virtus demonstrationis iuris. n. hoc est natura, & essentia demonstrationis in hoc obiecto, ut sciam partem: quia natura instrumenti consistit in fine, præstantior itaque est ea demonstratio, per quam magis scimus, minore verò ita probat illa demonstrationi, quia scimus rem secundum se ipsam, magis partem sciamus, quam illa, quæ scimus rem secundum aliud: at demonstratio particulari scimus rem secundum se ipsam, vniuersali verò secundum aliud, ergo per demonstrationem particularem magis scimus, quæ per vniuersalem maior luminat ut per se nota, minor delectat Aristoteles duobus exemplis, quorum vnum est de particulari indiuiduo, aliter de specie respectu generis: species exemplum est, si scire velimus Coricant Musicum, & demonstrare scimus Coricant esse Musicum, scimus de Corico scilicet leipsum, & ratione suuissimam verò hominis Musicum esse

Ff 3 de mon-

Disiunctio  
capituli.

Quid sit  
demon-  
stratio v-  
niuersa-  
lis.

Content.  
169.

Content.  
171.

demonstremus, scimus de Corisco secundum hominem, & ratione quia est homo, non ratione quia est Coriscus; quare demonstratio de subiecto particulari partem scientiam rei secundum seipsum, demonstrationem uero de universalis partem scientiam rei ratione alterius. Alterum exemplum est, si sciendum proponatur, quod æquicus habet tres angulos duobus rectis æquales, & hanc affectionem demonstramus de æquicure, scimus de æquicure secundum seipsum, & quatenus est æquicus: at si de triangulo eandem demonstramus, scimus de æquicure ratione subiecti communioris, non ratione sui, non enim demonstramus quod ipsum æquicus habeat tres angulos æquales duobus rectis, sed quod aliud quiddam, nempe triangulum: ita intelligendum est exemplum hoc secundum Auerroem, ac Themistium, non ut putaret Ioannes Grammat. qui dixit Aristotelem accipere æquicus respectu propriæ affectionis, quæ ipsi primo competit, quod anguli supra basin sint æquales nec animadvertit, quod hæc demonstratio de æquicure non est particularis, sed universalis, quia demonstratur affectio de toto suo subiecto; ut igitur demonstratio de æquicure sit particularis, accipere oportet affectionem non ipsius propriam, sed propriam generis, & amplior æquicure, sic enim demonstratur de parte sui subiecti.

Expositio  
Ioso.  
Gram.  
falsa.

Contextus  
162.

Præterea si universalis non est aliquid præter singularia, demonstratio autem opinionem ingerit esse aliquid hoc, secundum quod demonstratur, & notandum quodam esse in eubus tale, ut trianguli præter ipsa aliqua, & figura præter ipsas aliquas, & numeri præter ipsos aliquos numerus: porro autem est, quæ de ente, quæ quæ de non ente, & propter quod non decipitur, quæ propter quod decipitur, universalis autem est huiusmodi: procedentes enim demonstrant, quemadmodum de proportionali, ut quod illud, quod tale sit, erit proportionale, quod neque si nes, neque numerus, neque solidum, neque planum; sed præter hæc aliquid est; igitur hæc universalis qui dicitur magis est, de ente autem minus, quæ particularis, & ingent opinionem falsam, deterior vique erit universalis particulari.

Duas alias rationes hic afferat ad probandum demonstrationem particulatæ universalis ponorem esse, quæ est coniunctum adduci ut unam, propterea quod una ex altera pendet, eas tamen interpretes di singuit tanquam duas, & Aristoteles quoque mox utramque soluit separatim: prior hæc est, demonstratio, quæ est de ente, præstat illi, quæ est de non ente: demonstratio particularis de ente est, universalis uero de non ente, igitur particularis potior est universalis, probatur minor, quia nullum datur universale præter singularia, quare si quod universale sumatur demonstratum a singularibus, illud est non ens. Altera ratio est, demonstratio illa, quæ non facit deceptionem, potior est illa demonstratione, quæ nos in errorem ducit: at demonstratio particularis nullam deceptionem facit, universalis uero facit ut decipiatur, ergo particularis est potior probatur minor: quia demonstratio universalis facit, ut arbitremur universale esse aliquid per se existens extra singularia, quod tamen minus est uerum est, quoniam extra singularia nullum datur universale, ut si demonstratur aliquid de triangulo generale in se, eredere possumus triangulum esse aliquid præter species suas. Hoc autem ut clarius appareat utitur Aristoteles exemplo, cuius etiam antea in 40. context. mentionem fecit: nam magnitudinibus, ac numeris nihil datur commune genus, quod sit proprium subiectum illius affectionis, quæ dicitur commutata propono: si quia igitur demonstrationem faciat universalem, quæ ostendat quod illud tale, id est, commune hinc, nu-

meris, corporibus, & superficiibus, sit proportionabile, ea demonstratio deceptionis causa est, quæ enim statuendum omnino sit, omnem demonstrationem esse de re, quæ tenetur sit, suspicari poterimus dari commune aliquid genus dictam specierum, quum nullum tamen deus. Videret autem Aristoteles. (ut Auerroes notat) hæc ratione pungere Platonem ideas ponentem, de quibus demonstratio fieret, tanquam de subiecto universalis a singularibus separato quod omnino negavit Aristoteles. ut in præcedentibus dictum est.

Ac primū quidem nihil magis in universalis, quā in particulari altera ratio est, si enim quod duobus rectis æquale est, inest non quatenus æquicus, sed quatenus triangulum, qui novit quod æquicus, minus novit quatenus ipsum, quā qui novit quod triangulum. Et omnino si quum non sit quatenus triangulum, potest monstrari, non erit demonstratio, si vero quum sit, qui novit ut quod quatenus unum quodque inest, in magis novit. Si itaque triangulum lateris patet, & eadem est ratio, & non secundum æquiuocationem triangulum, & inest omni triangulo id, quod est duos rectos habere, non novit triangulum quatenus æquicus; sed æquicus quatenus triangulum tales angulos habet: quare qui universalis licet novit, magis novit quatenus inest, quā qui particularis: potior itaque est universalis particularis.

Cosiciv.  
163.

Quum tres rationes adduxerit, non primam soluit, quam vocat alteram: quia duas reliquas coniunctum ut unam promittat: hanc autem non modo soluit, sed etiam aduersus contrariam pariter retorquet, quod primis uerbis significat, dicens rationem illam non magis aduersus universalis locum habere quam aduersus particularis: nam sumpta eadem propositione maiore, sed adiecta minore contraria colligitur contraria conclusio, hoc pacto illa demonstratio, per quam magis scimus, præstantior est illa demonstratione, per quam minus scimus per universalis magis scimus, quum per particularis, ergo universalis est potior: sic igitur Aristoteles & ad argumentum respondet, negando minorem, & simul potius ueritate argumentatur utens minore vera illi contraria: idem quum de maiore eorum sit contraria, in solius minoris consideratione persiluit, & quia tota illius argumenti falsitas in hoc erat constituta, quod sumebatur scopum esse demonstrantis cognoscere affectionem de subiecto particulari, hoc ipse cuertente aggreditur, nixus firmitissimis fundamentis antea iactis, inquit enim, scopum demonstrationis esse affectionem cognoscere de illo subiecto, cui per se, & quatenus ipsum inest, quare si tres anguli duobus rectis æquales competunt triangulo, quatenus est triangulum, non quatenus est æquicus, demonstrandi sunt de triangulo, non de æquicure: etiam enim argumentum ab esse ad cognosci si ea affectio triangulo inest per se, & quatenus est triangulum, non æquicus, quatenus est æquicus, sequitur ut qui de triangulo eam demonstrat, magis cognoscat rem per se, quā qui de æquicure: quandoquidem æquicus per se triangulum inest, non est conuersio, neque æquicus per se quoniam igitur illa demonstratio est ponitur, quæ scientiam partem eius, quod est per se, illa uero deterior, quæ cognitionem partem eius, quod non per se est, magis enim scientiam illam, quam hæc parit, demonstratio universalis potior est particulari. Et quia datur aliqua alia affectio, quæ triangulo non quatenus triangulum est, competit, ueluti habere angulos supra basin æquales, quæ est proprietas æquicuriæ, & æquicuri competit, quatenus est æquicus, non quatenus est triangulum: idem Aristoteles universalis de omnibus legem statueret uolens, inquit omnia,

Idem quum de maiore eorum sit contraria, in solius minoris consideratione persiluit, & quia tota illius argumenti falsitas in hoc erat constituta, quod sumebatur scopum esse demonstrantis cognoscere affectionem de subiecto particulari, hoc ipse cuertente aggreditur, nixus firmitissimis fundamentis antea iactis, inquit enim, scopum demonstrationis esse affectionem cognoscere de illo subiecto, cui per se, & quatenus ipsum inest, quare si tres anguli duobus rectis æquales competunt triangulo, quatenus est triangulum, non quatenus est æquicus, demonstrandi sunt de triangulo, non de æquicure: etiam enim argumentum ab esse ad cognosci si ea affectio triangulo inest per se, & quatenus est triangulum, non æquicus, quatenus est æquicus, sequitur ut qui de triangulo eam demonstrat, magis cognoscat rem per se, quā qui de æquicure: quandoquidem æquicus per se triangulum inest, non est conuersio, neque æquicus per se quoniam igitur illa demonstratio est ponitur, quæ scientiam partem eius, quod est per se, illa uero deterior, quæ cognitionem partem eius, quod non per se est, magis enim scientiam illam, quam hæc parit, demonstratio universalis potior est particulari. Et quia datur aliqua alia affectio, quæ triangulo non quatenus triangulum est, competit, ueluti habere angulos supra basin æquales, quæ est proprietas æquicuriæ, & æquicuri competit, quatenus est æquicus, non quatenus est triangulum: idem Aristoteles universalis de omnibus legem statueret uolens, inquit omnia,

Idem quum de maiore eorum sit contraria, in solius minoris consideratione persiluit, & quia tota illius argumenti falsitas in hoc erat constituta, quod sumebatur scopum esse demonstrantis cognoscere affectionem de subiecto particulari, hoc ipse cuertente aggreditur, nixus firmitissimis fundamentis antea iactis, inquit enim, scopum demonstrationis esse affectionem cognoscere de illo subiecto, cui per se, & quatenus ipsum inest, quare si tres anguli duobus rectis æquales competunt triangulo, quatenus est triangulum, non quatenus est æquicus, demonstrandi sunt de triangulo, non de æquicure: etiam enim argumentum ab esse ad cognosci si ea affectio triangulo inest per se, & quatenus est triangulum, non æquicus, quatenus est æquicus, sequitur ut qui de triangulo eam demonstrat, magis cognoscat rem per se, quā qui de æquicure: quandoquidem æquicus per se triangulum inest, non est conuersio, neque æquicus per se quoniam igitur illa demonstratio est ponitur, quæ scientiam partem eius, quod est per se, illa uero deterior, quæ cognitionem partem eius, quod non per se est, magis enim scientiam illam, quam hæc parit, demonstratio universalis potior est particulari. Et quia datur aliqua alia affectio, quæ triangulo non quatenus triangulum est, competit, ueluti habere angulos supra basin æquales, quæ est proprietas æquicuriæ, & æquicuri competit, quatenus est æquicus, non quatenus est triangulum: idem Aristoteles universalis de omnibus legem statueret uolens, inquit omnia,



nimo, ac de omnibus hoc nunc esse, & ipsum quoque triangulum hanc legi subiacere, si quid enim ipsi competat, non quatenus est triangulum, sed quatenus est æquicus, vel quatenus figura, vel quatenus aliquid aliud, & id de triangulo demonstratur, ea non est demonstratio, quia sciendum eius, quod per se est non patet: optima igitur semper est ea demonstratio, quæ demonstratur affectu de illo subiecto, cui in est quatenus ipsum, eaque semper dicitur demonstratio uniuersalis. Quando autem dicit [si itaque triangulum latius patet] normam nobis tradit, quia discimus amicus subiectum uniuersale a subiecto particulari, & quomodo non est faciendi demonstratio, eaque tribus præceptis continetur, quæ ab Aristotele proponuntur in exemplo memorato trianguli, & æquicuriæ, ut enim triangulum sit subiectum uniuersale, tria requiruntur; primum ut triangulum latius pateat, quæ æquicus: secundum, ut sit commune non æquiuocum, sed uniuocum, nam habens communem definitionem terminum, ut affectio proposita inest omni triangulo: hoc omnia si adsint, demonstranda est de triangulo, cui per se inest, eaque erit demonstratio uniuersalis: non de æquicure, quæ esset demonstratio particularis: at si sumamus æquales angulorum suprema basin, hæc de triangulo demonstranda non est, quia tertia condicio deest, non enim omni triangulo inest, sed omni æquicuriæ, & soli, quare de æquicure demonstranda est, si enim erit: demonstratio uniuersalis. Auerroes hoc in loco sepe & efficaciter non ita illud, quod nos alias exire tuti sumus, affectum nem propriam generis non competere speciei per se, sed per accidens, & eadem uult ratione, quæ nos ibi vbi sumus, quoniam affectio generis non inest speciei in eo quod quid est, id est, non sumit speciem in sua definitione, quæ est secundi modi dicendi per se, propria condicio.

Pæterea fit effectus aliqua ratio vna, & non æquiuocatio, uniuersale quæ quidem nihilominus quibuscumque particularibus, imo etiam magis, quod quæ sunt corruptibilia, in illis sunt particularia: verò corruptibilia magis.

Solut secundum argumentum, illudque similiter contra aduersariorum retorquet, sumpta eadem propositione maioræ, & adiecta minore contraria: quare solutio obstat in negatione minoris, quæ sunt hæc demonstratio particularis de ente erit, uniuersalis vero de non ente: negat hanc Aristoteles, dicens uniuersale non esse minus ens, quam particulare, dummodo non sit æquiuocum, sed uniuocum, cuius sit aliqua vna definitio, nam commune æquiuocum, seu analogum vel nihil est, vel posterius, at commune uniuocum significat naturam vnam non diuersam a natura singulari, sed eandem, differentem autem solum per vniversitatem, quæ est opus intellectus, quoniam igitur in uniuersali uniuoco duo sunt, vni res ipsa, alterum illa vniversitas & communitas, quam mens nostra facit, Aristoteles tem ipsam spectans inquit uniuersale non esse minus ens, quam particulare, quoniam (ut ait Auerroes) quæque est ens, si eadem res est, eademque natura, quæ tunc uniuersalis, tum singularis dicitur: inquit autem [quibuscumque particularibus] non quod non in omnibus verum sit id, quod modo diximus, reuera enim uniuersale uniuocum nullo particulari est minus ens, sed respiciens eam, quæ statim subiungit [tunc etiam magis] est enim eque ens ac quodlibet particulare, at non est magis ens, quam quodlibet, sed solum quam quædam particularia, adant enim particularia æterna, ut speies respectu generis dicuntur particulares, sunt tamen æternæ non minus, quam genera sunt etiam aliqua indidua æterna, ut Sol, Luna, Mundus, quibus non est magis ens ipsum uniuersale, ideo solum mo-

A de respectu particularium corruptibilem dicitur uniuersale esse magis ens, quatenus æternum est: quamuis enim æque sint entia, dum tem ipsam spectamus: eadem enim res est, quæ & singularis dicitur, & uniuersalis per abstractionem conditionum singularium a mente nostra factam: tamen ratione durationis dicitur esse magis ens, quatenus est uniuersalis, quàm quatenus est particulare, quia post huius particularis interitum seruatur idem uniuersale in alijs: hac igitur ratione dicit Aristoteles uniuersale esse magis ens, quam quædam particularia, nempe quia illa, quæ interitui obnoxia sunt, & hoc addit ad maiorem solutionis efficaciam, & ad argumentum torquendum in contrarium. Ob eandem rationem dicit corruptibilia magis [non enim particularia sunt simpliciter corruptibilia], sed magis quam uniuersalia: quia omnia uniuersalia sunt æterna, sed aliqua particularia corruptibilia, sit itaque Aristoteles idem argumentum in aduersarium conuerter, sumpta eadem maiore, hoc pacto: demonstratio, quæ est de magis ente, præclarior est demonstratione, quæ est de minus ente: demonstratio autem de particulari est de minus ente, ergo demonstratio de uniuersali est potior, probatur minor: quia omne uniuersale æternum est, particulare vero nulla caduca: recte autem dicit Aristoteles [incorruptibilia in illis sunt] de uniuersalibus loquens, ut significet uniuersalia esse æterna, ut in ipsis particularibus existant, non extra illa, sicut Plato ponebat ideas tanquam uniuersalia per se existentia extra omnia singularia.

Pæterea nulla est necessitas suspicari aliquid esse hoc præter hæc, quod unum significat, nihil magis, quàm in alijs, quæ non ipsum quod fieri significant, sed uel quale, uel ad aliquid, vel facere: sit autem iam fit, non est ipsa demonstratio causa, sed is, qui audit.

Tertiam postremamque rationem soluit, negando minorem, quia sume: aut demonstrationem uniuersalem deceptionis causam esse, & negationem exemplo accidentum confirmat: etenim accidentia consideramus, ac contemplamur, nec ob id suspicamus, ea per se abique subiecto existere, quare etiam si de uniuersali demonstrarem, nulla nos necessitas cogit, ut arbitremur uniuersale per se existere extra singularia: siquidem demonstratio fieri potest de illo uniuersali, quod in singularibus inest, ut alias dictum est, quod si quis in ea suspitionem incidat, non est eius opinionis causa demonstratio, sed implet, qui demonstrationem vel facit, vel audit: nulla namque eum ratio cogit, ut ita suspicetur: falsa igitur est propositio minor, quæ dicebatur demonstrationem huius deceptionis causam esse, verba illa [quod vnus significat] de ipso uniuersali proferuntur, quod significat vnitatem naturæ in particularia distribuit, per quam multa in vnum rediguntur, non est enim existimandum, quia uniuersale sit vnum, particularia uero multa, ipsum uniuersale esse aliquid existentem præter illa, & extra illa, sed in illis existens, facitque ut illa omnia vnus sint natura, sicut vnaque inter se accidentibus dissidant. Auerroes notat, alio modo de accidentia in subiecto existere, alio uniuersale in singularibus, accidentia namque in subiecta substantia sunt actu, uniuersale vero in singulari non actu, sed potestate, quod Auerrois dictum sit est intellegendum, uniuersale quatenus res quædam est, in singulari existit actu, quò sit ipsamque naturam, & substantiam ipsius singularis, sed potestate inesse dicitur quatenus est uniuersale, & commune: ipsa namque uniuersitas non existit per se, quum illa natura iam

Accidentia in subiecto existunt actu, uniuersale autem in singulari inest potestate.

Lib. I. de  
Propo-  
necessa-  
pote s.  
Affectio  
propria  
generis  
non inest  
speciei p  
se.  
Contra.  
164.

In uni-  
uersali v-  
niuoco  
duo sūt,  
scilicet co-  
munitas.

fit leges conditionibus singularibus, & facta hæc, (scilicet) intellectus abstrahens reiditur vniuersalitateque natura communis in indiuiduis inest actu quatenus natura, sed potest et quatenus communis: accidentia vero minime actu existunt in substantia absque vlla opere intellectus.

CONTEX.  
561.

Præterea, si demonstratio quidem est syllogismus demonstratiuus causæ, & ipsius propter quid, vniuersale autem magis est causa, cui enim per se inest aliquid, hoc ipsum ipsi causæ est: vniuersale autem primum, causa igitur est ipsius vniuersale quare & demonstratio inchoat, magis enim est causæ, & ipsius propter quid.

Solutus argumentis contrariis, hic Aristoteles pro veritate incipit argumētari id autem [præterea] considerans se non modo æquum illa induisse, sed etiam aduersus contrariam partem retoribile, quare ipsi quoque argumētis ipsa rei veritas fuit comprobata, quibus hæc alia adiungit, quæ [vix] ipse mox adiecit panem resoluens, ac propria crunt, partem dialecticæ, & communis. Primum argumētum, quod hic affertur, proprium est quia sumitur ex proprijs conditionibus, propriaque natura demonstratiouis, & [vix] inquit Auerroes] ex definitione demonstrationis, definitur enim demonstratio enim ex conditionibus suis, tanquam ex propria materia, qualis est hæc definitio, quam Aristoteles v[er]ba substantiu[m] flatur [demonstratio est syllogismus demonstratiuus causæ] proprium enim est demonstrationis rem demonstrare per suam veram causam; id est aduertendum est, causam hoc non secundum se considerari, vix ipsa sit id, quod demonstratur, sed respectu effectus: ita ut monstrare causam nil aliud hic significet, quam monstrare effectum per suam causam, quod Aristoteles claris significat, addens [et ipsius propter quid] denotare etiam volens, se non quamlibet causam intelligere, sed iam proximam, & æquatam, quæ parti scientiam propter quid: ponit autem [si] priusquam in propositum sumit, quod demonstratio parti scientiam propter quid per proximam rei causam. Hoc fundamen[tu]m constituit, Aristoteles ita argumentatur; si subiectum vniuersale est magis causa, quam subiectum particulare, ergo demonstratione de subiecto vniuersali est prior, & magis demonstratio, quam illa, quæ est de subiecto particulari, consequentia clara est per fundamentum istud: manifestum in probatur illud, cui per se inest effectus, est ipsius affectionis causa, si subiecto vniuersali inest affectus per se, ergo subiectum vniuersale est causa, syllogismus integrum in contextu habemus: nam mihi non igitur verbum ponitur [vniuersale autem est primum] sumit enim Aristoteles primum pro eo, quod est per se, sicuti sepe coniungere solet primum, & per se, & quatenus ipsum in subiecto primo affectionis inest effectus per se: maiorem autem ponit quādo inquit [cui enim per se inest aliquid, hoc ipsum ipsi causæ est] ubi aduertat, Aristoteles loqui de subiecto demonstrationis: ab hoc enim dem[on]stratio vocatur vniuersale, vel particulare, subiectum autem vocat causam, non quod sit medium, per quod demonstratio sit affectus, sed quia in se continet causam, quæ est medium demonstrationis: homo enim dicitur causa si sit bilis, quatenus in interna, ac propria hominis ratione continetur illius accidentis causa. Non negat autem Aristoteles etiam subiectum particula re esse causam, sed significare vult, esse minus causam, quam subiectum vniuersale: triangulum enim dicitur causa æqualitatis angulorum duobus rectis, quia in ipsa propria trianguli ratione, quæ triangulum est, inest etiam eius affectus ista hæc eandem causam continet etiam æquilateralum, id est hoc quod quæ dicitur potest causa illius affectionis, minus tamen, quæ

triangulum propterea quod causam illam continet, non secundum propriam rationem, quæ æqualitatem est, sed ratione naturæ communem, quæ in eo inest, nec per quatenus est triangulum, sed Aristoteles de demonstrationem vniuersalem esse magis demonstratiuam causæ, quam particularem, proinde potest, ac dignioris nominis demonstratiuam.

Præterea et ousque querimus propter quid, & tunc autem incipit, quando non sit aliquid aliud, quod hoc, quod autem fiat, sit, hic exemplum vniuersalem causam est, ac terminus, vi cuiusdam gratia venit, ut accipiat argentum, hoc autem ut reddat, cui debebat, hoc autem ne iniuste agat, & ut procedentes, quando non amplius propter aliquid, neque alia gratia, propter hanc tanquam finem vult dicimus, & effectus, & hinc, & tunc cognoscere maxime propter quid venit. Signatur res finaliter se habet in omnibus causis, & ipsi quoque sunt propter quid in ipsa autem, quæ ut sunt causa, vi cuius gratia, sic maxime nominis, & in alijs igitur tunc maxime nominis, quando non amplius solit hoc quia insequitur igitur cognoscimus, quod est extrinsecus sunt æquales quatuor rectis, quoniam a quibus adhuc relinquunt, propter quid queritur quoniam triangulum, & hoc, quoniam figura rectilinea, si autem hoc, non amplius propter aliquid, tunc maxime est nominis, & vniuersale autem est tunc, vniuersalis igitur demonstratio potest est.

Alia vniuersalis ratione ad idem probandum, quæ talis est: illa demonstratione, quæ magis parti scientiam, præstantior est: at enim omnium vniuersalis magis parti scientiam quam particulari, ergo vniuersalis est potior: maior clara est ex definitione & natura demonstrationis, ut in probatur, illa demonstratione, quæ scientiam tradit per finem causam, quam non datur alia prior, nec in eam amplius querendum propter quid, magis parti scientiam, quam illa, quæ per non primam causam, quæ habentes adhuc querimus propter quid: ad demonstratio vniuersalis scientiam parti per primam causam, particularis vero per non primam, igitur dem[on]stratio vniuersalis magis parti scientiam: maior est propositum declarare Aristoteles, exemplo in quo ad actionibus humanis, quarum, quoniam ad finem aliquem diriguntur, causa finalis querunt, si enim queratur, quæ finis gratia ille veniat, & respondetur, ut accipere argentum, hic non est vltimus finis, id est quæritur adhuc, cur vel accipere argentum: cui si respondetur, ut reddat, cui debebat, neque hic est vltimus finis, quæritur enim querendum inane, cur veli reddere: vix respondeatur, ne iniuste agat, id est quæritur adhuc, quid queritur amplius propter quid: si vero non sit, adhuc procedimus querentes propter quid, donec ad vltimum finem perueniamus: tunc enim finis finis querere propter quid, quia propter hunc finem finem venit, non propter aliquid. Hoc autem exemplum, quoniam in agendis rebus sit, ad demonstrationem non pertinet, sed hac similitudine volumus Aristoteles maiorem propositum declarare, quæ dicitur, quoniam tunc verè loquimur, quando definimus quærit propter quid, definitionem enim, quando iam inuenimus, inuenimus autem, quando inuenimus primam causam, id est Aristoteles videns exemplum, unde est, considerationem transfert ita ad alias causas, ut id quod in hoc agendum rerum exemplo apparet, in omnibus causis demonstrationem in agendis rebus finit inesse cognoscatur, & ut argumentatur, sic res se habet in omnibus causis, & in eam in exemplo adducto in causa finalitate in causa finali manifestum est, nos tunc maxime scire, quando habemus primam causam, nec querimus amplius propter quid, ergo

CONTEX.  
166

sita res se habet in omnibus causis, & iure addit [ & ijs, quæ sunt propter quid ] ad significandum, ne o-  
mnibus causis loquar, sed de ijs tantum, quæ de-  
clarant propter quid. Causendum hic quoque est,  
ne causam intelligamus medium demonstrationis,  
subiectum enim intelligit Aristoteles, non medium,  
sicut etiam in contextu precedente, idque exemplo  
geometrico, quod statim adducit, clarè significat. est  
enim proprietates figure omnis recti linee, ut omnes  
eius anguli exterius sint æquales quatuor re-  
ctis: idem si queratur, propter quid hæc figura habeat angulos  
exteriores æquales quatuor re-  
ctis, & respondetur, quia quicquid, non querimus sed adhuc querimus,  
propter quid æquicursus tales angulos habeat: & ad  
hoc nemini si respondetur, quia est triangulum, ad-  
huc querimus, quare triangulum: tandem vero si re-  
spondetur, quia est figura rectilinea, satisfactum om-  
nino est quæstioni propter quid, nec amplius queri-  
mus: parca autem id hoc exemplo Aristotelem con-  
siderare subiectum primum, non causam primam: na-  
m figura rectilinea est primum subiectum illius  
accidentis, quod ipsi uesti immediate ratione subie-  
ctæ sed non ratione causæ, nullum enim est aliud sub-  
iectum medium, ratione cuius insit figura rectili-  
neæ affectio illa, est tamen causa media, propter quæ  
intell.: unde patet, quod propter quid hoc in loco idem  
valet ac querimus ipsum nam Aristoteles dicit illam  
affectionem inesse figure rectilineæ non amplius  
propter aliud, quod dictum de causis, quæ est medius  
terminus, utrum non esset, sed est verum de subie-  
cto, uesti enim rectilineæ quatenus est rectilinea, nõ  
quatenus aliud aliud. Tandem quando dicit [ si  
autem hoc non amplius ] omnia, quæ dixit, ad pro-  
positum accommodat, syllogismus illius significans,  
quem antea formauimus, ijs enim verbis [ si autem  
hoc non amplius propter aliud, tunc maxime nouimus  
] maiorem denotat, quæ est, illa demonstratio,  
quæ scietur enim per causam primam, ita vt non  
maneat amplius querendum propter quid, maxime  
scientiam partimorem autem, quando dicit [ &  
vniuersale autem est tunc ] demonstratio vniuersalis  
scientiam partem per causam primam, vt nulla prior  
causa maneat: postmodum conclusionem inferit, di-  
cens [ vniuersalis igitur est ] ponit demonstratio vni-  
uersalis maxime scientiam partem, quare præstantur  
est particulari minorem autem sumit, vt exemplo il-  
lo geometrico declarauit, in quo patuit illam tan-  
tum fuisse vniuersalem demonstrationem, qua ostē-  
sum est, figuram rectilineam habere angulos exter-  
iores æquales quatuor re-  
ctis, & nullam relinquere causam  
quæ renderet alias vnde fuisse particulares, quib-  
idem de æquicursu, & de triangulo ostendebatur: sed  
iterum manebat querendum propter quid, quia fie-  
bat demonstratio vniuersalis de toto subiecto, sed de par-  
te, cui affectio primo non erat. Noiauda sunt in  
principio huius contextus uerba illa [ quando non  
est aliud, quoniam hoc, quod aut fiat, aut sit ] effectuum  
enim quorum cognitionem querimus, alij sunt ope-  
rationes, quæ consistunt in fieri, alij sunt opera,  
& res iam existentes, in vtrisque enim euenit [ in-  
quit Aristoteles ], vt id quod in rebus inuenitur  
est postremum, sit finis, ac terminus quæstionis no-  
stree, ita vt nil amplius queramus: particularium est hoc  
in actionibus, quarum finalis causa queritur, vlti-  
mus enim finis quo cognitus, nullus alius queritur,  
est finis, ac terminus quæstionis propter quid, vt pa-  
tet in exemplo ab Aristotele adducto: hoc idem in alij  
quoque causis vixipè possumus: in exemplo illo  
geometrico figura rectilinea fuit vltimum, quo to-  
gnitus nemo amplius querit, cur hæc proposita figu-  
ra habeat angulos exteriores æquales quatuor re-  
ctis, & fuit finis quæstionis propter quid, quæ enim reuera

A queretur a querente propter quid: idem nun-  
quam acquiritur, nisi quando responderi audiam figu-  
ram rectilineam. Rationem hanc Ioann. Gramma-  
ticus putat esse confirmationem primæ rationis, &  
per hanc ostēdit vniuersale esse magis causam, quod  
in prima ratione non acceptum fuerat: cui interpretatio  
ni accomodatam quædam modum aliquid possunt Ari-  
stotelis verba, aschi tamen magis placet, vt cum alij  
dicamus hanc esse secundam rationem principalem,  
qua ostenditur demonstratio nem vniuersalem po-  
tiorē esse particularem. Inquit præterea Ioannes, ra-  
tionem hanc non esse analyticam, sed dialecticam,  
& cōm: hoc argumentum dicitur, quod rebus quo-  
que agendis aptatur, in quibus nõ habet locum de-  
monstratio, sed in hoc abique dubio deceptus est:  
quia ratio est analytica, quum sumatur et propria  
natura demonstrationis: nam medius terminus syl-  
logismi Aristotelis fuit, scientiam parere per causam  
primam, quæ omnino satisfacta quæstioni propter  
quid qui est finis maxime proprius demonstrationis,  
& nulli alij syllogismo competens: arguementum au-  
tem Ioannis nullius momenti est, comparat enim le-  
cundas notiones cum rebus, & attem Ioannem cum  
actibus disciplinæ, quod minime faciedū est: sed hæc  
logica pars quæ demonstratio dicitur, cum alij lo-  
gicæ partibus comparanda est, & syllogismus de o-  
stenditur cum alij, prætemp cum dialecticis, & orato-  
rio, & reliquis, si enim ea, quæ hic dicuntur, cretus  
non competunt, sed soli demonstrationi, ratio Aris-  
telis est propria demonstrationis, ut ea consideran-  
tibus manifestum est. Quod verò ad alias disciplinas  
atque, quæ reales vocantur, id quidem non nega-  
mus, artem hanc demonstrandi præcipue scribi pro-  
pter scientias conieplantes, in quibus solis proprie  
accepta demonstratio locū habet: tamen alij quo-  
que disciplinæ similitudine quadam, ac proportionem  
illa, quæ de demonstratione edicuntur, aptari possunt:  
sciunt enim etiam in actibus disciplinæ syllogismus  
qui est non simpliciter, tamen in suo genere possunt vo-  
cari demonstrationes, propterea si ratio Aristotelis  
præstans rebus quoque agendis modo quodam apta-  
tur, non ob id sequitur, cum non esse simpliciter pro-  
pria natura demonstrationis. Auerroes hic notat,  
demonstrationem de subiecto particulari esse super  
secundum duabus de causis, vna est, quia sit et causa pē-  
dente ab alia causali causa verò, quia sit et causa per  
accidens: figuræ namque rectilineæ accedunt triangu-  
lum, & omnis species suo generi, igitur triangulum,  
non quatenus est triangulum est causa æqualitatis  
angulorum quatuor re-  
ctis, sed quatenus accedit fi-  
gura rectilineæ, quæ est causa per se. Aliud quod  
hoc in loco considerandum est, non esse præter ra-  
tionem, vt propter quid hic sonatur propter quatenus  
ipsum: nam propter quid causam significat, per se au-  
tem, & quatenus ipsum, significat verum essentialē  
terminorum inter se, qui non est nisi causæ cum  
E suo effectus, vt alibi ostendimus.

B

C

D

E

Expo-  
no Io.  
Gramm.

Error  
Ioannis.

Nota  
quomodo  
de ratio  
dicatur a  
analytica,  
vel com-  
munis.

Lib. I. de  
Proposi.  
necesse. c.  
7. h. p. 10.

Context.  
167.

alms ad infinita, indiuidua namque sunt infinita: quanto autem magis ascendis us ad vniuersalia, tanto magis ad finitudinem, & ad unitatem accedimus: igitur vniuersalia sunt magis subtilia, quam particularia, ergo etiam magis demonstrabilia: nam inutilitatemper est argumentum a fine instrumenti ad instrumentum ipsum, si autem vniuersalia sunt magis demonstrabilia, quia particularia, ergo etiam demonstratio vniuersalium est magis demonstratio, quam que est particularium: quam consequentiam probat Aristoteles per ipsam relationum naturam demonstrabile & demonstrari referuntur in vicem, relatam autem sunt simul natura, & ubi unum est magis tale, alterum quoque magis est tale: ergo si aliquid est magis demonstrabile, eius quoque demonstratio est magis demonstratio, quare vniuersalis demonstratio est potior particulari. Hec ratio non est amplius analytica, sed dialectica, & cōtōnis, vt omnes consentiunt: nam finitudo & infinitudo est eadem commune, non ex ipsa demonstrationis natura desumptum: quocirca ratio hęc cum magis in demonstrationis scientia locum habet, quam io quahbet alia cognitione: quia infinitum nec scientia esse potest, nec alia ulla cognitio: quare etiam de syllogismo Topico non possumus argumentari, syllogismus vniuersalis est de re finita, ergo magis parū cognitionem, quā particularis, qui ad infinitudinem accedit: igitur vniuersalis est potior particulari.

Coniect.  
163.

Præterea si eligibilior illa est, per quam hoc, & aliud, quod illa, per quam hoc solum nouit, qui uerō habet vniuersalem, is ouit etiam particulare. hic autem vniuersale non nouit: igitur sic quoque error vitare eligibilior.

Quarta ratione ostendit, demonstrationem vniuersalem potiorē esse particulari, hunc in modū, illa demonstratio, quae plura cognoscimus, potior est quā illa, quae pauciora: at demonstratione vniuersali cognoscimus & vniuersale, & particulare, particulari autem particulare solum, ergo vniuersalis potior: maior propositio per se manifesta est, roga oam que instrumenti natura in utilitate consistit, igitur melius & eligibilior est instrumentū illud, quod ad plura utile est, quam illud, quod ad pauciora: minor autem quomodo intelligenda sit, non satis constat, dicunt aliqui, quod dum actū cognoscimus vniuersale, simul cognoscimus particulare, noui quidē actū, sed potestare, quem admodum dixit Aristoteles in primo capite huius libri, sed ego puto, hanc non esse Aristotelis mentem in præsentī loco, quia si hæc ratio ita intelligatur, in nullo differat a postrema ratione, quæ in contextu 170. afferretur, neque respondendum est, Aristotelis hanc eodem argumento vsum esse, quod enim aliqui dicunt, rationem hanc differre ab illa, & hic sumitur vniuersale simplex, ibi uerō complexum, ridiculū est, ut ibi videbimus:

Expositio  
quorundam.

Constatia.

Versus  
positio.

Non potest  
cognosci  
vniuersale  
si omni  
bus particularibus.

verba quoque Aristotelis si bene perpendamus, significant eum hic loqui de sola actuali cognitione, non de potentia, ut sensus minoris sit ille, qui cognoscit vniuersalem, & ex necessitate cognoscit particulare eodem modo, nempe si vniuersale actū, etiam particulare actū, si illud potestare, etiam hoc potestare, ita interpretantur Græci, & Latini aliqui, & Auerroes, & hæc est mens Aristotelis, veritas autem huius minoris in hoc cōsistit, quod heri non potest, vt aliqui cognoscant vniuersale, & ignorent omnia particularia, sed necesse est cognū illi esse aliquid particulare, vel aliquā, quod significatur Aristoteles lo 134. huius libri, quidā dixit deficiente aliquo sensu ab actu, scientiam quoque aliquam esse necessitatem deficere: igitur qui aliquid demonstrat de vniuersali, necesse est ut illud idem cognoscit simul de aliquo particulari quare per demonstrationem vni-

uersalem cognoscimus simul de vniuersali, & de particulari non tamen & conuertitur, quia qui actū cognoscit aliquid particulare, non ex necessitate cognoscit actū ipsum vniuersale: quia qui demonstrat de particulari, non cognoscit de vniuersali eadē actuali cognitione. Ratio hæc dialectica, & communis est, medum enim non est sumptum ex propria natura demonstrationis, sed omni syllogismo aptari potest: nam dicere possumus, ille syllogismus, quod plura cognoscimus, melior est, quā illi, quod pauciora.

Præterea notō siquid vniuersale nique magis est nouit, propterea quod non demonstrat per medium, quod est propinquius principio, proximi autem est, quod est immediatum, hoc autem principium: si igitur ea demonstratio, que est ex principio, exquiritur est illa, que nō ex principio, seu que magis ex principio; illa, que minus est autem talis, quod vniuersalis, potior utique erit ipsa vniuersalis, ut si oportet de modo strate A. de D. per media B. C. iuperius tanē est ipsa B. quare illa, que per hoc, vniuersalis est.

Quintam hanc rationem addit, quæ talis est illa demonstratio, que fit ex principio, potior est illa, que non ex principio: proinde illa quoque, que magis fit ex principio, est potior illa, quæ minus: at demonstratio vniuersalis magis fit ex principio, quā demonstratio particularis: ergo vniuersalis est potior: ratio rem propositiōnem declarat, exponens quod intelligit per principium, & inquit principium intelligo propositionem immediatam, ut vt illa demonstratio, que fit ex propositionibus immediatis, dicatur ex principijs fieri, & illa, que ex medijs, quæ illis propinquoiores sunt, dicatur fieri magis ex principijs, quā illa, quæ ex remotioribus a primis principijs immediatis: neque conuincitur nec debent Aristoteles uerba, dum dicit [proximum autem est, quod est immediatum] est enim modus quidam loquendi quia nihil uidetur alibi propinquius esse, quam ipsum sibi ipsi, quod statim declarat Aristoteles, subiungens [hoc uerō principium] illud enim immediatum, quod dixit esse proximum principio, dicit esse ipsum et principium: maior namque propositio clara est quoniam enim certitudo cognitionis tota pendet ex certitudine principiorum, illa demonstratio est certior, que fit ex primis principijs: illa uerō minus certa, que fit ex propositionibus medijs. Minorem autem extremam declaratur, dicens, si demonstrandum sit D. esse A. per media B. & C. led B. sit medium superius, C. uerō inferius, demonstratio facta per B. magis erit ex principijs, & erit vniuersalis: illa uerō, que per C. minus ex principijs, & particularior: exemplum hoc Aristoteles ita rōde est: nam demonstratio vniuersalis sumit medium B. ad demonstrandum A. de C. non de D. siquidem C. est subiectum vniuersale, de quo demonstratur A. per B. medium inferius, D. uerō est subiectum particulare, de quo demonstratur A. per C. medium.

per propositiones mediantium maior C. est A. est mediata, quia fit conclusio demonstrationis vniuersalis, necesse est enim, his duas demonstrationes esse de duobus subiectis: quoniam demonstratio a subiecto uocatur vniuersalis, vel particularis: res elarior erit, si terminos notos sumamus, & loco A. accipiamus aequalitatem trium angulorum duobus rectis, & loco B. angulum exterum aequalem duobus internis oppositis, & loco C. triangulum, & loco B. aequalitatem speciem trianguli, demonstratio igitur vniuersalis hæc erit, omni in figura habens angulum exterum aequalem duobus internis oppositis habet tres angulos aequales duobus rectis, triangulum est figura habens angulum exterum aequalem duobus internis oppositis: ergo triangulum habet tres angulos aequales duobus rectis: hæc enim est potissima demonstratio, cuius maior propositio

Coniect.  
163.

X

positio est immediata: altera uero particularis ita fit  
maior: omne triangulum habet tres angulos æ-  
quales duobus rectis: æquilaterum est triangulum,  
ergo æquilaterum habet tres angulos æquales duo-  
bus rectis: sic enim demonstratur de specie affectu  
generis per ipsum genus medium, & maior propo-  
sio est mediata, quare hæc demonstratio minus est  
ex principio, quam illas: hoc modo sumendum est ex-  
emplum Aristoteles ut B. & C. sint media duarum  
demonstrationum factarum de duobus lubiectis G.  
& D. Hæc quinta ratio est propria, & analytica, qua  
fit ex propositionibus immediatis & ex primis prin-  
cipiis, est propria demonstrationis condicio, quæ non  
competit alijs syllogismis, ut significauit Aristoteles  
in 2. cap. huius lib. & in intro. t. Topic. definens de-  
monstrationem, & eam separans ab alijs syllogismis.  
differt autem hæc ratio a secunda, quia tibi sumpta  
fuit a primatiæ lubiecti, de quo demonstratur: hæc  
uero a primatiæ causæ, id est, in edj, ex quo demon-  
stratur, utraque tamen est propria conditio demon-  
strationis.

Sed eorum, quæ dicta sunt, nonnulla sunt  
logica.

Aliquis ex dictis rationibus inquit logicas esse, id  
est, dialecticas, & communes, nempe tertiam & quar-  
tam: nam & illæ sunt sicut analytica, quia sumptæ  
ex principiis & ex ipsa natura demonstrationis, quæ ad  
modum in singulis declarauimus.

Maximè autem manifestum, quod uniuersalis præ-  
stabilior est, quoniam propositionem priorem qui-  
dem habentes, in quibus quodam modo etiam pos-  
sibile, & habemus potestatem, ut si quis nouit quod  
omne triangulum duobus rectis æquales angulos ha-  
bet, nouit quodammodo etiam acquirit quod duo-  
bus rectis, potestatem, etiam si non nouit quod sit  
triangulum: hæc uero qui habet propositionem  
uniuersalem nullo modo nouit, neque potestatem, ne-  
que actum.

Alam rationem addidit ordine sextam, quæ an-  
logica fit: an analytica, si nihil dicit, sed solum dicit  
esse rationem manifestabilius, eamque talis est illa  
genio, quæ alterius rei cognitionem potestatem conti-  
net, præstabilior est illa cognitione, quæ altera nullo  
modo continetur, nec actus, nec potestatem: atqui per  
demonstrationem uniuersalem cognoscimus non  
modo conclusionem uniuersalem, sed etiam potestatem  
conclusionem in demonstrationis particularis, non  
tamen est conuersio, quia conclusionis particularis co-  
gnitio nullo modo continet cognitionem conclusio-  
nis uniuersalis, ergo cognitio, & demonstratio uniu-  
ersalis præstabilior est particulari: maior propositio  
classifica est, quam omnis manifestum sit, quod  
aliquid potest idem, & aliquid præterea, præstantia  
est eis, quod potest idem tantummodo: hoc enim vi-  
detur esse principium omnibus nouissimum, ideoq.  
Aristoteles rationem hanc manifestissimè esse di-  
citur: minor quoque clara est, eo fundamento constituta,  
quod in contextu præcedente declarauimus: uide  
licet conclusionem demonstrationis uniuersalis sumi  
ut propositionem maiorem demonstrationis parti-  
cularis: illa enim conclusio, triangulum habet tres  
angulos æquales duobus rectis, habuit ut propositio  
maior ad ostendendum, quod æquicus habet tres  
angulos æquales duobus rectis: quoniam igitur in  
maiore propositione actus cognitæ continetur potes-  
tatem, & ut uterque cognitio conclusio, ut in huius  
lib. apparet Aristoteles docuimus: ideo qui habet de-  
monstrationem uniuersalem, quia cognoscit actum co-  
clusionem uniuersalem, & simul habet potestatem co-  
gnitionem conclusionis particularis: quia in uirtute  
illius conclusionis uniuersalis, quæ est maior propo-  
sio respectu conclusionis particularis, cognoscitur

quodammodo ipsa conclusio particularis, & hæc  
duas conclusiones Aristoteles hic uocat propositiones,  
ut ipse manifestè declarat exemplo trianguli, &  
æquicruri: nomen autem uerba illa [scilicet] si non  
nouit, quod sit triangulum] quæ significat propositio-  
nem minorem demonstrationis particularis: nam  
quando demonstramus conclusionem uniuersalem,  
sunt actum habemus maiorem propositionem de-  
monstrationis particularis: ideo si minorem quoque  
illam, æquicus est triangulum, non habemus, ut  
conclusionem quoque particularem cognoscere-  
mus actum: at dum minorem hanc [inquit] Aristoteles]  
adhuc ignoramus, non possumus quicquid actum notā  
habere conclusionem, potestatem tamen eam cognos-  
cimus in uirtute maiorem iam cogniti: patet itaque,  
quod dum solum habemus demonstrationem uniu-  
ersalem, cognoscimus potestatem conclusionem parti-  
cularem aliquid opem demonstrationis particularis,  
quod autem dicit Aristoteles [quodammodo] ipse  
metipso declarat, dicens [potestatem] hoc enim est  
declaratum illius, contra uero hoc dicitur nequaquam  
possumus de conclusione particulari: nam qui eam  
cognoscit, non propter ea cognoscit illi modo con-  
clusionem uniuersalem, neque enim actum, neque po-  
tatem eam cognoscit, dum demonstrationem uniu-  
ersalem non habet: quia particularis non continet  
an se uniuersalem, ut uniuersalem, quoniam enim in qui-  
crute usi actum omnia triangula, non tamen ut uniu-  
ersalis, ideo quod de quicquid cognoscit aliquid de  
triangulo ut uniuersalis nec actum, nec potestatem illud  
cognoscit. Dificultas hic oritur, quia ratio hæc leuiter  
non uidetur differt a quarta: nam in ea quoque di-  
cebatur, quod qui nouit uniuersalem, nouit etiam parti-  
cularem, & non est conuersio, non deservit, qui di-  
xerint Aristoteles hic repetere eandem rationem  
quam superius quæ sit leuiter preterita, sed huius res-  
ponsum abundanter alij cognolentes uoluerunt  
dici: tamen aliquid notare inter hæc & illam,  
quod alij dixerunt in hoc consistere, quod in illa  
quædam comparatur inueniuntur duæ conclusiones, una  
uniuersalis, altera particularis, in hac autem lex  
ta nobis comparatio conclusionum, sed propositio-  
num inter se, sed hic manifestè derisumur: quia hic  
non comparat Aristoteles inter se nisi conclusiones,  
quia nomine propositionum duas conclusiones in-  
telligit, unam uniuersalem, quam uocat priorem, alteram  
particularem, quam uocat posteriorem, ut ex-  
empla Aristoteles clare demonstrant, quæ utroque  
hic comparatio conclusionum. Alij dixerunt, in  
quarta ratione cōdiderunt uniuersalem simplicem, a qua  
particulari conueniunt, in hac autem leuiter uniu-  
ersale complexum, id est, conclusionem uniuersalem,  
& comparat eam particulari. Sed neque hæc & respon-  
sum recipienda est: quia Aristoteles & hic, & ibi de  
demonstratione loquitur uniuersali, & particulari: de-  
monstratione autem nec cognoscimus nisi comple-  
xum, & quod hoc in illi inest, ergo utroque loqui-  
tur de uerbis hic complexum, dum utrobique dicit, ut  
per demonstrationem uniuersalem cognoscimus &  
uniuersalem, & particularem, quod si dicant, demonst-  
rationem uocari uniuersalem, uel particularem ratio-  
ne lubiecti, quod quidem est simplex, ut triangulum,  
& æquicus, hoc idem loquitur utraque ratione ex necessi-  
tate considerandum est, quare nullum adhuc inter  
eos discrimen apparere. Minus uidetur causam erroris  
aliorum fuisse prauam intelligentiam illam quæ  
rationem eam sit, ut antea expoluimus, intel-  
ligamus, differens ita manifeste inter hæc & illam  
nam illa hoc fundamentum nitebatur, quod cognitio  
uniuersalis esse non potest sine cognitione aluius  
particularis: quia necessarium omnino est, ut cogni-  
tione uniuersalis cognitio aluius particularis præ-

cedat.

Discrimen  
inter ratio-  
nem & co-  
gnitionem

Contra-  
dictio.

Uniuersale non  
est in parti-  
culari ut uniuersale.  
Dubium.  
Respon-  
sum alio-  
quin.

Cōtra-  
dictio.

Respon-  
sum alio-  
quin.

Cōtra-  
dictio.

Respon-  
sum uerum.  
Discrimen  
inter quæ-  
dam & hæc  
rationem.

remus. Exemplo rem declarat Aristoteles: lumen tñ fit per utrumq; & ita illuminat: causa autem huius transitus est, quia utrumq; est perforator, & habet minutissimos poros, qui propter paritatem uideri non possunt, quoniam igitur illos poros non oides, agnoscas propter quod lumen transeat per utrumq; & huius ignorantis cum teferimus in defectu sensus, dicentes, si foramina illa uiderentur, ne ino quateret, id quod lumen transeat, sed quia uideri nequeat, ideo quaterit propter quod etiam iniquatur Aristoteles non quia scientia illa uisione consistat, sed quia seorsum in pluribus uis illud uidet colligeremus uniuersale, ut amica dictum est. Exemplum autem hoc non est secundum opinionem Aristoteles, sed secundum quidam an quos philosophos, quoniam putarent lumen esse corpus, uolentes unare corporum penetrationem, dixerit corpora diaphana poros habere, & per eos lumen transmitti, quatenus uti uoluit exempli gratia Aristoteles: quia promptior erat, & ad propostum declarandum accommodata, ipse uero potius transmitti lumen non per poros, sed propter ipsam diaphani corporis naturam, quare & recipere lumen, & transmittere asperat est.

## CAPVT XXV.

Coment.  
114.

Adem uero esse omnium syllogismorum principia impossibile est: primum quidem logicè speculantibus: syllogismorum enim alij uerit sine, alij autem falsi: quamquam enim licet uerum ex falsis ratiocinari: ita tamen semel hoc fit, ut si A. de C. uerum fit, medium autem B. falsum, neque enim A. ipsi B. inest, neque B. ipsi C. Sed si harum propositionum media accepta fuerint, falsæ propositiones erunt, propterea quod omnis conclusio falsa ex falsis est: uera autem ex ueris sunt: differunt autem falsæ à ueris.

In hoc capite Aristoteles aliud theorema ostendit dam proponit, quod enim non posse omnium syllogismorum eadē esse principia. Lamin uarij modis patet hinc aut. precedente cōcedere nituntur, qui omnes inanēs sunt, & extorri, nec est enim necessarium in disciplinis, ut omnia theorema sint inter se ita connecta, ut posteriora pendant ex prioribus: sed satis est si omnia sint opportuna, & quæ uel necessarium, uel saltem utile sit in ea disciplina declarasse. Fuit autem fortasse Aristoteli occasio huius theorema, id, quod alias in hoc libro docuit: principiorum alia esse cuiusque scientie propria, alia uero communia, quibus omnes scientie participant: dum enim hæc communia principia respiciunt, suspicari possumus omnium syllogismorum posse eadē esse principia, si illa syllogismi omnibus inseruiant: Aristoteles igitur, qui in hac posteriore primi lib. parte remouet utriusque errores, & multa separat à demonstratione, & à demonstratione scientia, quæ ipsi non competunt, uult hoc quoque in hoc capite resequere, quod eadem sint omnium syllogismorum principia: inquit autem licet duplici argumentationis genere ad hoc demonstrandum uti uelle, quod alij quoque in locis facere solent, ut. prius enim rationibus uteretur Logici, id est Dialectici, & communibus, postea uero Analytici, & proprijs huius artis: rationes communes duas essent, unam in hoc contextu, quæ talis est: syllogismi alij uerj, alij falsi sunt, uerorum uera sunt principia, falsorum autem falsæ: ergo non eadē sunt omnium syllogismorum principia: quia uera, & falsa non sunt eadem, nec ut syllogismos uocat illos, qui uerum ex ueris colligunt, falsos autem, qui falsum ex falsis. Et quia aliquis obijcere poterat, nonne potest uerum ex falsis colligi: eadem uirgin falsæ principia esse poterat: uerorum, & falsorum syllogismorum, ideo respondet Aristoteles rari

A fieri, & per accidens, ut uerum ex falsis colligatur: ut patet facientibus pro syllogismos: nam si conclusionem ueram C. est A. ex medio B. falso colligamus nempe de quo falso prædicatur A. & quod falsum de C. prædicatur, finitum uelut in his falsis præpositiones ostendere per alias, & illas ipsas alias, hæc omnes alia falsæ erant. quare omnes pro syllogismi, etiam si mille fuerint, falsum colligunt ex falsis, syllogismo igitur accidens est quod ex falsis uerum colligatur, quum id raro uenerat per se autem ex uero non colligitur, & ex falsis falsum, hoc est ex uero quatenus est uerum, & ex falso quatenus est falsum, ne notauit Auerroes in commentis. decimo huius libri. Quoniam igitur syllogismus uerum ex ueris colligens, habet omnes pro syllogismi ueris colligentes uerum ex ueris, & nonquam ex falsis, licet autem, quod falsum colligitur ex falsis, atque etiam ille, qui uerum ex falsis, habent omnes pro syllogismos colligentes falsum ex falsis, non habentur omnium syllogismos: eadem enim principia: quia non idem est uerum, ac falsum. Rationem hanc Dialecticam esse, & communem manifestum est: quia non est propria demonstrationis, sed omni syllogismo aptari potest id autem enim præter demonstrationem alij syllogismi, qui uerum ex ueris colligunt ex falsis autem falsum, uel uerum colligere nullo modo demonstrari non possunt.

Verbi colligitur & se ex ueris, & accidens autem ex falsis, ut in præ. Comen. 10.

Postea neque falsum ex eisdem inter se et enim falsi & contraria inuicem, & inuicibilis simul esse, ut subitum esse inuicibilis, ut inuicibilis: & hominem esse equum, uel boiem: & equale eum maior, aut minus.

Coment. 115.

Secundam rationem adducit, quæ similiter communis, & dialectica est: non oia falsa ex eisdem principijs colligi possunt, ergo solos et syllogismos falsos considerando, non possunt enim hominem eadem esse principia, patet consequentia antecedens sic probatur, multa sunt falsa, quæ uel contraria inter se sunt, uel alia ratione simul esse nequeunt, quia nonnulli uerij repugnant: ergo duo talia falsa ex eisdem principijs deduci non possunt, consequentia satis clara est, quia si ex hisdem principijs colligeretur duæ falsæ conclusiones, quarum una alicui repugnaret, sequeretur quod illa, quæ simul esse non possunt, simul consistent: quare si talia sunt, ut libi mutuo repugnent, non possunt colligi ex eis dem principijs: præterea uis omnis syllogistica tollitur, hæc enim i eo consistit, ut ex his statim propositionibus certa quædam conclusio colligatur, non aliqua alia. quare si ex eisdem propositionibus duæ conclusiones colligerentur oppositæ, & quæ non possent simul consistere, sequeretur nullam esse syllogismi vim, præterea Aristoteles consequentiam hanc claram esse colligens, declarat antecedens exemplis: hæc duæ propositiones falsæ sunt, & sibi mutuo repugnantes, ut similia est inuicibilis, & libi est inuicibilis: quia uel eam destruit, si inuicibilis est, inuicibilis, non potest esse timidas, & de uero; similiter hæc duæ sunt falsæ, homo est equus, & homo est bos, quia id, quod est equus, non potest esse boiem: nec in illa, quæ est equus, quale est minus: aut falsæ sunt, & sibi mutuo repugnantes, id est, durior igitur multa falsa, quæ simul consistere nequeunt, & vniu de se sunt aliterum.

Nonnulli hoc in loco in errore manifestum lapsi sunt, dicentes A. Aristotelem in his exemplis talem repugnantiam intelligere, ut prædicatum repugnet subiecto, sicut quum dicimus hominem esse equum, iustitiam esse inuicibilis, sed decepti sunt, hoc enim, quod dicunt, nil aliud significat, quam propositionem esse falsam. Aristoteles autem præter falsitatem significat etiam uel uiam falsam aliam falsæ repugnare, & simul cum illa non posse consistere: ideo loquuntur

Error quædam.



de repugnancia inter se dictarum propositionum falsarum, quæ pronuntiet repugnancia duorum prædicatorum inter se, sed non prædicata cum subiecto, nisi si solam prædicatam cum subiecto repugnanciam si significare uoluerit, unum tantummodo adduxisset prædicatum de eodẽ subiecto, utamen de singulo subiecto duo acutim prædicata, ut de inaniuita nullum, & timiditatem, de homine equum, & bouem, de equali maius, & minus, ut in collatione prædicata cum subiecto cognosceremus falsitatem propositionis, in collatione autem unum prædicatam cum altero prædicato repugnanciam duorum falsarum, propositionum inter se, id enim quod est bos, non potest esse equus, & id, quod est maius, non potest esse minus, ideo aduertendum est, de bono aut hoc in loco obesse falsitatem, sed locum habere communitionis, & sumi pro, &c., in his autem tribus aliis exemplis hoc discrimen est, quod in possumus duo prædicata sunt contraria, ideo manifesta est eorum repugnancia, nam maius minori opponitur, in reliquis autem duobus non est contrarietas, nam inaniuita timida ut contraria non est, nec equus boui, tamen ob aliam rationem hæc quorũ simul esse nequeunt, & se mutuo destruant, quoniam enim duæ forme specificæ non possunt simul esse in eodem subiecto, ideo ille habuit, qui dicitur inaniuita proxima supra, non potest esse timida, & illud animal, quod est equus, non potest esse bos.

Context.  
114.

Explicatis uerò sic; neque enim uerorum omnium eadem sunt principia, diuersa enim multorum genere sunt principia, neque consuetudinis, ut unitates puncta non continentur, ille namque non habent positionem, hæc uero habent.

Hic Aristoteles idem probare aggreditur argumentis propriis & sumptis ex natura demonstrationis, quæ uocat politica, quasi dicens traditam, ac declarata in hoc libro, nec solum intelligi ex primis principijs, & positiuibus huius artis, sed etiam ex istis, quæ habentur demonstrata sunt, hæc enim omnia uocat posita. Probat autem prius de principijs proprijs, quod non possint esse eadem omnium syllogismorum; deinde etiam de communibus, quæ dicuntur dignitates, dicens autem [uerorum] significat demonstrationum, in his enim falsitas oculum locutio habet, sed propria demonstrationis est consideratio, ut tractus, quamuis enim etiam à Dialéctico consideratur uerum, tamen non quatenus est uerum, sed quatenus probabile, ac uerum quatenus est uerum, ad artem demonstrandi proprie pertinet, ad quæ enim pertinet consideratio primi in genere aliquo, ad eundem pertinet consideratio omnium eius generis, ut qui considerat primum ens, debet etiam considerare entia omnia, quatenus entia sunt, at qui ad demonstrandum pertinet et consideratio propositi, non summe necesse est, ergo ad eundem pertinet simpliciter considerare propositiones ueras, & syllogismos ueros, horum igitur omnium prolata Aristoteles non esse eadem principia, intelligens principia propria, & talia ratione ueritatis, subiectorum genere diuersorum diuersa sunt propria principia, eaq; inter se nullam consuetudinem habent, ergo non possunt omnium syllogismorum esse eadem principia propria, antecedens ab Aristotele declaratur exemplo, unitas est principium numerum, punctum uero est principium magnitudinis, quæ genere differunt, nec in aliqua una communi natura consueunt, de qua esse posita una scientia, non enim intelligi Aristoteles diuersa genere ut hominem, & quæcumque, quia hæc licet proximo genere differant, tamen conueniunt in aliquo genere remotiore, quod naturam unam habet in una scientia considerabilem, sed intelligi ea, quæ

Confide-  
re ue-  
rumque  
tenus est  
uerũ, so-  
lus de-  
monstra-  
tio.

toto genere differunt; hæc enim non possunt con-  
struere unum aliquid unius scientiæ subiectum.  
Quoniam igitur scientia diuersæ per subiecta dilin-  
guuntur, quæ in nulla communione pariter conueniunt  
principia autem cuiusque scientiæ propria ex eius sub-  
iecti propria natura sumuntur, si debeant esse per  
se, certum est ea apartari non posse ad demonstra-  
ndum in alia scientia, quemadmodum Aristoteles in  
hoc libro, præsertim uerò in contextu 19. docuit, quod  
demonstrant. Et ipsa igitur, quæ de natura demonstra-  
tionis dicta sunt, patet non posse omnium demon-  
strationum esse eadem principia propria. Quod autem  
dicit Aristoteles, puncta habere positionem: uni-  
tates uero non habere, id in contextu 17. decla-  
ratum est. Ex hoc loco possumus colligere, sententiam  
fuisse Aristoteles, quod quantum non sit genus uni-  
uocum, quam dicat puncta, & unitates: proinde etiam  
magnitudines, & numeros nullam in aliqua  
communi natura conueniunt habere.

Necesse autem est aut in medijs conuenire, aut  
falsum, aut deorsum aut hoc quidem intus habere,  
illos autem extra terminorum.

Quod  
ita non  
sit ge-  
nus.

Context.  
117.

Nam hanc esse rationem non arripit, sed po-  
tius declarationem præcedentis rationis: dixerat enim  
propria diuersarum scientiarum principia nullam in-  
ter se conuenientiam habere, id nunc magis declarat  
dicens si scientijs diuersis aliqua esset conuenientia  
in principijs proprijs, cense oportere eas conuenire  
uel in terminis medijs, uel in maiore, uel in mino-  
re extrinsecus, quæ Aristoteles uocat falsum, & deorsum,  
quoniam principia propria demonstrationum ad-  
huc ingrediuntur demonstratio autem ex medio, & ad  
duobus extremis constituitur, quare non possunt  
plures scientiæ idem principia propria participare,  
quin sit communicatio alius termini demon-  
strationis, at hoc fieri nullo modo potest, ut Aristoteles  
supra inuolueret demonstrat, ideoque non huius  
consequens exprimitur de ratione omni, iam  
enim docuit, quod subiecta singulorum scientiarum  
propria sunt: media uero, & quæ sita uis per se inha-  
rent, necesse est esse, ut media quoque, & quæ sita  
propria sunt, & nequeant pluribus scientijs communi-  
cari. Verba illa [aut hoc quidem intus habere: illos  
autem extra terminorum] mihi uidentur cum alijs  
multis sic esse intelligenda, ut Aristoteles denotet & in-  
guaratur diuersitatem: nam prima figura medium ha-  
bet inter extrema locarum, alij uero habent medium  
extra, quoniam igitur credere aliquis poterat, posse  
idem medium pluribus scientijs communicari, idem  
modo in una scientia ponatur secundum primam fi-  
guram in alia uero secundum aliam, ideo Aristoteles hæc uer-  
ba adiecit ad significandum, non posse terminos de-  
monstrationis à pluribus diuersarum scientiarum  
demonstrationibus participare, nec secundum ean-  
dem figuram positos, nec secundum diuersas, idque  
ob rationem prius adductam, quoniam diuersæ scien-  
tiæ diuersa habent subiecta, quare etiam ceteros de  
demonstrationum terminos diuersos habere necesse  
est, si hi in subiectis proprijs per se iobentur. Auctores  
aut alio modo uerba hæc interpretantur, ut apud eum  
uideri est, sed eius sententia difficultate non caret;  
mihi quidem illa, quam etiam, probabilior, ac uicior  
uisa est. Aduersus autem Aristoteles sententiam de  
terminorum communicatione si cui dubia aliqua  
occurrat, eorum omnium solatio est, quod 10. cõtextu  
6. à nobis dicta sunt facili potest porrecti.

Sed ex quo communium principiorum aliqua esse  
possunt, ex quibus omnia demonstrantur: dico autem  
communis, ut omnes affluant, ut in eadem genere  
enim etiam diuersa sunt, & alia quidem quantitas, alia  
uerò qualibus in suis solis, cum quibus monstratur  
per communia.

Context.  
118.

Context.  
118.

De communibus quoque principiis probatur, quod non possint omnium demonstrationum eadem esse principia, & declarat exemplis, quoniam intelligitur principia communia. affert etiam illam communissimam dignitatem, de omnibus verum esse affirmare, vel negare, ratio autem Aristoteles hoc fundamentum ducit, quod demonstratio ex propriis tantum principijs constructa: communia vero demonstrationum non ingrediuntur ut partes, sed solum extrinsecus demonstrationi inferuntur, sicut ab aliis dicitur: sic itaque, arguuntur, genera rerum diversarum, diversarumque habent naturas, ut quantitas, qualitas, & reliqua: ideo propria singulorum rerum principia diversa sunt: ab aliis namque solius quantitatis, ab aliis solius qualitatis principia sunt, & sic de ceteris: diversarum igitur scientiarum subiecta habere et necessitate principia propria diversarum: ergo non dantur aliqua principia communia, ex quibus omnia demonstrarentur, quinimo ex communibus nihil demonstratur, sed solum ex propriis, cum etiam tamen auxilio communium, hoc significat Aristoteles, verba sunt [cum quibus monstratur per communia], id est, ex quibus principia propria demonstrantur affectiones in scientijs per auxilium communium, quae non sunt partes demonstrationis, sed solum virtute sua demonstrationi inferuntur. Concedit itaque Aristoteles, dari principia communia, quorum virtute omnes demonstrationes videntur, sed non ita communia, ex quibus omnes demonstrationes extruantur, siquidem ex propriis cuiusque principij demonstrationes sunt: dignitates enim non sufficiunt ad aliquid demonstrandum sine principijs propriis, nulla igitur dantur principia, ex quibus omnes demonstrationes fiant, quoniam dantur principia communia: quia ideoque enim ex his demonstrationes non fiant: addit quod neque his scientia aliqua oritur, ut Themistius notat, nisi ad proprium subiectum coartata, & ita facta propria, ut ipsa scientia non maneat. Hae autem loci huius verba interpretatio, quam Theophilus, & Anstretius ponunt, non illa, quam Ioannes Grammaticus & alij adducunt: qui dicunt, maiorem propositionem demonstrationis posse esse principium commune, sed minorem semper esse principium proprium: ideo Aristoteles dicere, nihil ex solis communibus demonstrari, quoniam sola maiore sine minore non fit demonstratio. Sed hanc sententiam nos alibi reprobauiamus, quam loquens Aristoteles de transitu de genere in genus loquitur sumus: offendimus enim, non solum minorem, sed maiorem quoque esse principium proprium, nec posse esse commune, quod etiam in hoc Aristoteles exemplo manifestum est: nam principium illud, de omni re verum esse affirmare, vel negare, in nulla demonstratione potest esse propositio maior: et namque nulla minor adungi potest talis, ex qua extrahatur vera demonstratio, quae effectiva per suam causam demonstraretur. Avertit hic doctus consideranda genera propositionum communium, quibus scientiae uti solent, quae quum apud eum sine suis co-  
specijs, haec referenda non sunt.

Præterea principia non multo pauciora sunt conclusionibus: principia namque ipsae propositiones sunt: propositiones vero aut ipsius assumpti remanent, aut in eis sunt. Præterea conclusiones sunt infinitae: termini vero finiti. Præterea principia alia necessaria, alia contingenta sunt. Sic igitur considerantibus impossibile est eadem esse principia finita infinitis existentibus conclusionibus.

Videtur Aristoteles in hoc contextu tres alias rationes addere: quod omnes in interpretibus abutuntur, ego tamen puto unam tantum esse rationem, eamque ab alijs non fuisse intellectam, probat au-

tem Aristoteles non de principijs proprijs separatim, nec separatim de communibus, sed invicem de omnibus, quod non possit eadem esse omnium demonstrationum, & ratio ita formatur, si enim omnium demonstrationum principia finita, certe parvus esse eorum numerus, certumque, ac nobis cognitum, quod Aristoteles ut per se notum sumis, non neque exprimit. sed solum exprimit destructionem consequentiam, ut inde antecedentem quoque destructionem colligat: non enim debere potest, eadem esse omnium demonstrationum principia, nisi certo quodam numero, & eo quidem nobis cognitum: comprehenderetur: quoniam modum parvus est, ac nobis notissimus numerus latratum, et quibus in fine dictio est fieri possunt: satisfactum autem consequens tripliciter offendit, atque infatum est, ut una esse argumenta visa sint, quum tamen ad verum, & idem argumentum hæc omnia reducuntur, tanquam ad eandem consequentiam destructionem perueniant. primum Aristoteles ita argumentatur: principia non sunt multo pauciora conclusionibus, ac conclusionum numerus est infinitus, ergo principiorum quoque magnus esse numerus: necesse est, conclusiones quidem esse plurimas manifestum est in singulis scientijs: namque Geometria plurimae demonstrationes conclusiones, præter quas plurimae etiam aliae ex illis deduci possunt: quod enim anguli interni pentagoni omnes sunt æquales sex rectis, nullibi ab Euclide ostensum est: tamen hæc conclusio deducitur ex ijs, quae ipse demonstravit, ostendit enim angulos trianguli esse æquales duobus rectis: quare quum omnis pentagonus in tres triangulos resolvatur, necesse est cumque per triangulum angulos esse sex rectis æquales, aliorum quoque plurimorum theorematum Euclides nullum memorat: quae tamen ex ijs, quae ab ipso demonstrata sunt, demonstrari facile possunt, hanc ego puto esse rationem, cur eos libros Euclides inscripserit Elementorum, etenim principia, & elementa sunt omnium demonstrationum, quae de magnitudinibus, ac de numeris ferri possunt, ideo videlicet, & Astrologos, & agrimensores, & architectos, & alios plures artibus tanquam principijs, & elementis uti theorematibus ab Euclide demonstratis: in hæc enim resoluti nec esse est alia omnia theorematum, quae de magnitudinibus, ac de numeris excogitari possunt. Quod autem principia non multo pauciora sint conclusionibus, probat Aristoteles quando dicit [principia namque ipsae propositiones sunt] propositiones ex quibus conclusio colligitur, sunt principia demonstrationum. sunt autem propositiones vel per assumptionem termini externi, id est axiomata extrema per oiam composita, vel per iniectionem in contextu 94: declaravimus, vel per iniectionem medijs per unam resolutam, de qua in 154. locuti sumus, utroque autem modo patet non posse notam conclusionem proponi demonstrandam, quam oppositi novum aliquod principium ad eius demonstrationem assumere: nam si medium interponatur, dux oriuntur novae propositiones, si vel maior extremitas extrinsecus adiiciatur, & præcedens conclusio sumatur uti propositio minor ad posterius conclusionis extrinsecus additionem, necesse est novam exoriri maiorem propositionem, non potest igitur conclusionum numerum multiplicari, quin principiorum quoque numerus multiplicetur. Hæc est Aristoteles sententia, sed quomodo per hæc ostendatur principia non esse multo pauciora conclusionibus, non est laus clarum, & hac de re omnes interpretes dubitari iudicatum enim videtur, quod principia sint pauciora conclusionibus, quandoquidem pro, una conclusio

sones dæ semper sunt propositiones. igitur principia sunt duplo plura conclusionibus ad hoc dictum, Aristotelem repetere solas propositiones immediate, hæc namque vocantur principia, & ita non sunt duplo plura: quoniam addita noua conclusio ad dicitur sola maior immediata, ut in 1.6. & 1.7. dictum est. Hæc tamen responsio difficultatem non tollit, quoniam sic quoque maior est numerus principiorum, quam conclusionum: tot enim sunt maiores immediate, quot sunt conclusiones, & præter illas est etiam una minor immediata, quare principia immediate sunt semper uia plura, quam conclusiones; maiores autem tot, quot conclusiones: falsum igitur hic Aristoteles dicit, quod principia sint pauciora conclusionibus. Hoc uidentur adhuc solueri nituntur confugiendo ad illa, quæ in capite 1.9. primi libri Priorum ab Aristotele traduntur, ubi docet, quomodo maior fiat conclusionum numerus, quia principiorum, quando plures sunt termini ordinati, ut si dicamus hominem, animal, uiuentem, corpus, substantiam: nam quatuor tantum sunt propositiones immediate, homo est animal, animal est uiuentem, uiuentem est corpus, corpus est substantia. conclusiones autem sex, homo est uiuentem, homo est corpus, homo est substantia, animal est corpus, animal est substantia, uiuentem est substantia: quod si alius sextus terminus assumatur, ut ens, non a tantum additur maiora propositio, substantia est ens, sed quatuor adduntur conclusiones deinde substantiales, de alijs namque præter substantiam ens prædicabitur mediatè. Sed ad hoc de hoc dubitatur, quoniam ita procedendo numerus conclusionum maximè fit, & magno interuallo excedens numerum principiorum immediate: nam si sequamus adhuc terminos addere tur, oriuntur quæ inque alie conclusiones, sed principum uicem addiderit: quomodo igitur principia non sunt multo pauciora conclusionibus? Ad hoc aliqui dicunt, satis esse si hic excessus non fit infinitum, sed aliqua in maiorem ratio, & comparabilis inter numerum principiorum, & numerum conclusionum, quia non fit additio conclusionum sine additione cuiusdam saltem principij immediati. Sed hoc mihi uidetur difficultate non tollere: quia sic dicere etiam possemus, quod decem millia non sunt multo plura, quam decem, quoniam in eis seruatur ratio millecupla, si uicem numeri inter se comparabiles: nemo tamen sine mente diceret decem non esse multo pauciora, quam decem millia. Præterea Aristoteles hoc argumentum hic vult, ut demonstrauit, & proprio, non ut communi, ideo neque exem plura à Latinis adductum, neque illa, quæ dicuntur in capite 1.9. primi libri Priorum, ad locum hunc pertinere potest: nec enim illud exemplum, quo sumimus terminis, homo animal, uiuentem, corpus, substantia, in demonstratione locum non habet: quia non demonstratur genus de specie, sed accedens de subiecto, ideo Ambrósio in commentario 186. inter exemplum hoc à demonstratione reicit: quæ autem in memorato loco ab Aristotele dicuntur, et ad hunc locum non attinent: quia uera quidem sunt, dum soli illos significare formam respectiua, sed in materia demonstrationis longe aliter se res habet: quoniam enim demonstrator non demonstrat genus de sua specie, neque accedens de accidente, sed accedens de subiecto, ideo dum vnum extremum termini assumimus, vna tantum oritur conclusio, non plures, quia affectio assumpta non potest demonstrari de alijs prioribus affectionibus, sed de solo subiecto: quare difficultas integra maiorem uicemque demonstrationes multiplicentur, siue per iniectionem, siue per assumptionem terminorum ex multisecis, semper necesse est principia immediata

vno plura esse, quam conclusiones. quomodo igitur dicit Aristoteles principia esse pauciora conclusionibus, mihi videtur omne dubium opinem solui scipsum expositionem Ioannis Grammatici, qui dicit Aristotelem hic pingui Minerva loqui, nec ideo dicere numerum principiorum non esse multo maiorem numero conclusionum, quia uelut esse minorem, sed solum ad excludendam hanc affirmatiua, principia sunt multo pauciora conclusionibus: hæc enim sola obstat ipse enim ostendit uale et eo quod conclusiones sunt quàm plurimæ, principia quoque esse quàm plurima. quoniam non est magnum discrimen inter numerum principiorum, & numerum conclusionum, quod fundamentum tolleretur, si quis diceret principia esse multo pauciora conclusionibus. sic enim possunt conclusiones esse plurimæ, principia uero pauca, ex quibus eadem omnia demonstrarentur: tollitur itaque illa affirmatiua dicendo principia uon esse multo pauciora conclusionibus, magis autem tollitur dicendo tot esse principia, quot conclusiones, & adhuc magis, si dicatur esse plura, ut reuera sunt: ut Aristoteles satis habet sumere, quod etiam si concederemus principia esse pauciora conclusionibus, non sunt tamen multo pauciora: quia non est magnum discrimen inter uiam conclusionum, & numerum principiorum, quare si conclusiones sunt plurimæ, necesse est principia quoque plurima esse: quod hæc sit mens Arist. probatio à dicta declarat, quando dicit { principia namque ipsæ propositiones sunt per hoc enim non statuitur certus aliquis numerus principiorum, uel conclusionum, uel certum horum discrimen, sed solum significatur, quod non potest addi noua conclusio, quin addatur simul nouum principium, siue per meliorem interpositionem, siue per terminorum assumptionem demonstrationes multiplicentur. patet enim, per hoc nec ostendi principia esse plura conclusionibus, nec esse pauciora, sed solum quod non sit magnum discrimen inter ipsa. Deinde alia secunda ratione, quæ parum differt à prima, probat Aristoteles eundem consequentis similitudinem, quando dicit { Præterea conclusiones sunt infinitæ } & ratio clara est, conclusiones sunt infinitæ, ergo similiter principia sunt infinita, quoniam necesse sit, ut in ipsa multiplicatione conclusio nem etiam principiorum numerus augeretur: sic enim ambo similiter in infinitum crescere necesse est, ne intelligas conclusiones secundum de esse reuera infinitas. nam solus est uicem terminorum essentialium uicem substantiarum, quæ sub scientiam cadunt, quare conclusiones non possunt esse infinitæ: sed intelligas respectu nostri: quoniam in nulla scientia adscutur finis cognitionem omnium conclusionum ad eam scientiam attentionem, in scientia namque naturalis semper occurrunt noua theorematata naturalia, quorum causas indagamus: sic etiam semper occurrunt noua Theorematata Mathematica ab Euclide non demonstratione, quæ tamen ex his, quæ ab eo tradita sunt, demonstrari possunt: quod igitur ad nos arriuerit, non est factus finis sciendi, sed alia plurima scienda super sunt, quæ ignoramus. Hæc autem secunda probatio in eo differt à prima, quod in illa sumebat Arist. numerum conclusionum esse maximum, in hac autem sumit esse infinitum, id est indeterminatum respectu nostri. legentia autem illa uerba { termini uero finiti } non sunt pars huius probationis, sed solutio tacite objectionis, quoniam enim dixerat, conclusiones esse infinitas, quæ intelligitur procedendo à prioribus ad posteriora via cōposita, poteramus credere, infinitum similitur esse processum resoluendum à posterioribus ad priora: ideo Arist. hoc negat, dicens inter omnes esse finitos, id est terminos medios, quæ dicit, dum à medijs

Solutio  
ura Ioh.  
Gramm.

Quoniam  
conclusiones  
esse infinitas.

Arg. v.  
habetur  
autem

Exposi-  
tio alia.

Ad medij ad conclusiones procedimus, in infinitum  
ascendimus, non ita enim contrarietatem ad conclusioni-  
bus ad medios terminos ascendimus; sic enim da-  
tur status ad prima principia immediata, quae nobis  
sunt optime cognita. Postea quando dicitur, [Prae-  
terea principia alia necessaria, alia conungentia sunt,]  
tertium addit rationem ad ostendendum eisdem  
consequenter falsitatem, quae talis est: principia alia  
sunt necessaria, alia conungentia; ergo magnus est  
principiorum numerus. nam propositionum con-  
iungentium nemo negaret magnam esse numeri  
esse dicere melius est, quam cum alijs dicere, hanc esse  
postremam rationem principalem ad ostenden-  
dum, non esse omnium eadem principia, quod mi-  
hi duplex ratio persuadet, primam quidem mani-  
festum est, hanc rationem esse dialecticam, & com-  
munem; quia continetur demonstratio rationem non  
ingrediendo. Aristoteles igitur non debuit hanc  
proponere procedentibus Analyticis, quia iam pro-  
positas per prius notum rationibus logicis, & com-  
munibus, postea uero proprijs, & analyticis, quae  
haec ratio fuit, ostendenda sunt; quae similiter  
dialectica, & communis fuerunt fidei, hanc  
non esse rationem principalem, sed partem postre-  
mae rationis, sicut expositum, nisi ab iudicio, si ad  
confirmationem destructionis consequenter adda-  
ret Aristoteles hanc tertiam rationem probabilem.  
Praeterea sequentia verba sententiae notum mani-  
festum confirmare. nam si Aristoteles eandem conclu-  
sionem facit ex dictis, & colligit non posse eadem  
esse omnium principia, & ea finita, certaque nome-  
ro comprehensa, quoniam conclusiones sint infinitae,  
quae conclusio non bene aptatur huius tertiae proba-  
tioni, sed potius secundae praecedenti, quae dicebat  
conclusiones esse infinitas. ergo tertiam probatio-  
nem interpositam Aristoteles habet tanquam nullam,  
& eam negligit tanquam debilem, & communem,  
& obiter ad idem corroborandum adducit, quare  
non est petenda postrema ratio principia, sic enim  
Aristoteles inordinat, & incongrue progredie-  
tur.

Context.  
190.

Si uero aliter modo aliquo dicat aliquis, ut quod  
haec quidem Geometriae, illa uero numerorum, illa  
autem Medicinae, quidam alios esse ita; quod dicitur,  
quam quod sunt scientiarum principia, dicere  
itaque eadem esse, y quia eadem subijcis eadem  
sint, ridiculum est. sic enim omnia fieri eadem.  
Habetur Aristoteles generaliter dogma hoc, repro-  
batum, quod omnium scientiarum eadem sint prin-  
cipia: nunc uult partem alteram quoddam modum re-  
ferre, quibus dicit posse omnium eadem esse prin-  
cipia, quoniam priusquam quidem hic ponit, hic est posset  
aliquid dicere, quod quidem inter se esse diuersam  
scientiarum principia, uelut Geometriae, alia Arith-  
meticae, alia Medicinae eadem tamen esse in hoc fen-  
te, y singula in scientia sua eadem sunt, & ita uis sci-  
entiae sunt, ut non aliam. Modum hunc cinque Ari-  
stoteles ridiculum esse, quoniam hoc dicere nihil aliud  
est, quam dicere propria cuiusque scientiae principia es-  
se subijcis ea dem, quoniam ab alijs dicta sunt hoc au-  
tem modo (inquit) rationes possunt dici eadem,  
quia quilibet res est subijcis eadem; nulli igitur alia  
confirmatione modus hic dignus est.

Context.  
191.

Sed neque ex omnibus non constat, quodlibet, est  
quaerere omnium eadem esse principia, ualde enim  
fatuum est, neque enim in disciplina manifestum hoc  
est, neque in resolutione est possibile, immediatam  
naque propositionem principia sunt, alia autem conclu-  
sio fit assumpta per se primo in immediata.

Alum secundum modum reprobat. posset enim  
aliqui dicere, ex quibuslibet principijs quilibet  
conclusionem demonstrari, qui modus uidetur si-

milis esse opinioni Anaxagorae de rerum genera-  
tione dicebat enim, si quodlibet ex quolibet indi-  
stincte, ut legimus in primo libro Physicorum hunc  
modum inquit Aristoteles. scimus esse, & impossi-  
bile quod probatur ex Philoponorum eum exemplo,  
sive scientiarum testimonio, sive ratione. exemplo  
quando dicitur [neque enim in disciplinis manifestum  
hoc est] manifestum autem discipline dicuntur Mathe-  
maticae, in quibus dicitur Aristoteles clarescere misce pos-  
se huius dogmatis falsitatem. uidemus enim in Geo-  
metria non omnes conclusiones deduci ex eisdem  
principijs, sed hanc ex his propositionibus demon-  
strari, ex quibus aliae non demonstrantur: nullum  
uero magis in scientijs diuersis hoc euentus mani-  
festum est: patet enim, non ex eisdem principijs de-  
monstrari conclusiones Geometricas, & conclusio-  
nes Arithmeticas: sumptis igitur testimonijs ad ista  
scientijs, quae maxime in yperboreis sunt, dicitur  
sententiae manifestum est. Adde rationem. Aristo-  
teles, quando dicitur [neque in resolutione est possi-  
bile] & argumentatur ad resolutionem, ad compo-  
sitionem, demonstrat eam ad principia ad conclu-  
sionem procedens compositio quidem est & patet au-  
tem, quamlibet rem ex eisdem consistit, & ea fieri,  
in quae resolutae, aliquid autem conclusionem in sua  
principia & conclusionem, non in quibuslibet principijs in-  
cidimus indistincte, sed in istas quidem, certae-  
que propositiones, non in alias: nam si ex quibusli-  
bet quilibet conclusio demonstratur, tollitur ita  
omnino resolutio, ut superius in contextu pa-  
dictum est. etenim in quolibet resoluti indistincte, est in  
nullas resoluti quod autem non in quibuslibet sunt  
solus, probat Aristoteles dicens, propositiones &  
nisi immediate sunt principia singularum demon-  
strationum, intelligens propositiones esse motus, quae  
libet enim demonstratio habet maiorem immediatam,  
etiam non sic minoris, alia autem conclusio (inquit  
Aristoteles) aliam maiorem immediatam requirit,  
nempe singula propria, quoniam in maiore per-  
dicatur eadem affectio, quae in conclusione demon-  
stratur, ergo quilibet conclusio habet propriam ma-  
iorem immediatam, quae nulli alij conclusioni aptari  
potest. quae libet igitur conclusio resolutio in sua  
proprietate maiorem immediatam, non in aliam, ex  
ea igitur sola demonstrabitur, non ex quolibet indi-  
stincte, ex hac nam maiore, omne rationale est possibile, ob  
potest alia conclusio demonstrari, quae, omnia ho-  
mo est possibile. Ex hoc colligere possumus, non esse  
heteram illorum sententiam, qui dicunt demonstrari  
esse eadem, ac resolueri conclusionem in sua princi-  
palia, si hoc ita esset, Aristoteles probaret idem per  
idem, dum ad resolutionem ad demonstrationem argu-  
mentatur: sed ne esse est, resolutio in quae priore  
est, uel sequi demonstrationem, uel enim propria  
conclusionem per principia quae sunt, ex quibus  
demonstratur, uel factis, demonstratione re-  
trocedimus ad demonstrationem posteriore ad priorem,  
donec ad prima principia perueniamus: ita per  
demonstrandum actus compositus quidem est, ideo scilicet  
iuxta Aristoteles argumentans ad resolutionem eademon-  
strationem.

B

C

D

E

Si uero quisque dicat, primas immediatas propo-  
sitiones eade esse principia, una y singula genere est.  
Hic uel tertius modus est, uel membrum secundum  
iam erit. nam ille, qui secundum modum ponat,  
ad hoc confingere potest, ut dicat singulam conclusionem  
fieri habere proprias propositiones, ex quibus demon-  
stratur, & in quas resolutur, ut neque ex quibusli-  
bet proximis principijs demonstratur, neque in quibus-  
libet resoluta: nam prima, & remotiora principia,  
in quae tantum conclusiones resolutur, eadem  
est & omnium demonstrationum, & neque ea

Demon-  
stratio  
obscuro  
quod.

Legitur  
in prima  
libre me-  
dem.

Demon-  
stratio  
est resol-  
utio.

Context.  
192.

dem esse principia proxima, et remota omnium eadem esse. Hanc quoque modum refutat Arist. dicens [vna in singulo genere esse] ut est in vnaqueque scientia non datur nisi vnum tale primum principium, quod possit omnium conclusionum eius scientie principium dici, & hoc in diuersis scientiis aliud, & aliud est, nec potest idem omnium esse: quoniam subiecta diuersarum scientiarum diuersa sunt, & diuersas habent naturas, quare quod huius subiecti primum principium est, ex quo pendunt omnes eius scientie demonstrationes, non potest esse principium subiecti diuersi, neque ex eo pendere possunt aliarum scientiarum demonstrationes. Hoc autem

Dubium

Solutio  
Primoli.  
c. 17. 11.In vno  
subiecto  
vna tan-  
tum esse  
minor i-  
mediataMaior d-  
monstra-  
tionis se-  
g est i-  
mediata,  
maior  
non scilicet  
per.Minor se-  
prior se-  
cundum  
naturam  
3 maior.Context.  
192.Princi-  
pia alia

Aristoteles dictam primo aspectu dubium videri potest. nam antea dixerat, plurimas esse in singula scientia propositiones immediatas; quomodo igitur nunc dicit, vnam tantum esse in singula scientia? Dubium hoc facile soluitur per ea, quae nos longo sermone declarauimus in lib. de modo demonstrationis, quae ab hoc Aristotele loco maxime corroborantur: diximus enim, vnam tantum esse in vno subiecto scientie maiorem immediatam, quae est definitio ipsius subiecti, siquidem vni subiecti vna tantum est definitio. hoc toti scientie solet anteponi, namque totius scientie principium, ut in principio scientie naturalis definitio corporis naturalis: in hanc vnam maiorem resoluitur minores aliarum demonstrationum, quia omnes sunt mediae; at propositiones maiores omnium demonstrationum immediatae sunt, & totae conclusiones: quando igitur Arist. dixit magnum esse numerum propositionum immediatarum in vna scientia, omnes intellexit tam maiores, quam minores: ideo nos diximus propositiones immediatas esse vna plures, quam conclusiones: in precedente autem contextu solum maiorem considerauit, quando dixit singulam conclusionem habere propriam immediatam propositionem: hac uero solum immediatam minorem respicit, quia in vna scientia non est nisi vna, & in hac vna definitio resoluitur omnium demonstrationum: quoniam enim demonstrationem resoluitur in aliam de demonstratione priorem, & illam in aliam priorem, solum minorem resoluitur: quia sola est definitio, maior enim omnem resoluitur, quia semper in maiorem immediatam incidimus, quae non potest resolui, quoniam sit simplex. sed singulam minorem demonstrabilem resoluitur in aliam priorem, donec ad minorem immediatam perueniamus, quae est definitio subiecti, in qua definitio resoluitur: hoc Arist. hoc in loco hanc solum respicit: est etiam haec minor secundum naturam prior omnibus maioribus, licet ille omnes sint immediatae, nam si subiectum sit A. & eius definitio sit B. deinde prima affectio C. & secunda affectio D. & tertia E. & ita deinceps, sunt quidem tres maiores immediatae B. C. D. D. E. sed prior est maior A. B. quia A. B. prius natura consistit: essentia subiecti potest uero in eodem seditione produci, & quousque illa maior C. D. nullum medium habeat, tamen B. est natura prius tota illa maiore, quoniam sit causa & ipsius C. & ipsius D. sic igitur omnia Arist. dicta pulcherrime conciliantur, & dilucida redduntur.

[Si uero neque ex omnibus, tanquam oportet manifestari quodcumque, neque ita ab eo, cuiusque scientiam sint alia, & cluquatur ut eadem sint principia omnium, sed ex his haec, & ex his haec. Manifestum autem est & hoc quod non contingit. ostensum enim est alia genere principia esse differentium genere. principia namque duplicia sunt, & ex quibus, & circa quod illa igitur, ex quibus communia sunt: quae uero circa quod, propria, ut numerus, magnitudo. Postremo hic modum ponit, quae reprobat, quod uideatur maiorem habere ueniam, si illud inquam te-

liqui; quoniam reliqua ex extremis, quae prae esse solent, in medio citate consilium: nam dicere aliquis posset, non sunt in a eadem omnium principia, ut ex quibuslibet conclusionem ex his demonstrantur, ex quibus alia quoque omnes demonstrantur possunt, qui sunt secundum modum tam reprobatus: neque etiam ita dicta sunt scientiarum principia, ut nullam conuenientiam habeant, quod prius totum significare videbatur, quo dicebatur diuersa quidem esse diuersarum scientiarum principia, sed singula dici solum sibi ipsae eadem: relinquunt igitur, ut in medio modo dictum principia eundem quidem esse generis, sed specie differentia ut ex alijs principijs Geometriae monstrat, ex alijs Arithmeticae, nec vnaquam continet ut ex eadem utraque demonstrat, quoniam specie differant, licet sub eodem genere omnia reducantur: hac itaque est alius modus motus inter illos duos, & ut risumior, quoniam illi, quemadmodum enim uidentur scientias quamuis diuersas, aliquam inter se cognationem habere, ita credendum est principia quoque cum principijs aliquam habere affinitatem, nec penitus diuersa esse, nec penitus eadem. Hunc tamen reprobat Arist. quando dicit [manifestum autem est & hoc] & negat posse omnia principia esse eundem generis, quoniam sapienter dicit, eorum genere differentium principia genere differre. etenim res illae quae in eodem genere, & in eadem communia naturae conueniunt, ab illis, & eadem scientia considerantur: quoniam igitur diuersae sunt scientiae, necesse est etiam subiecta ita diuersa esse, ut toto genere differant: ideo necesse est, principia quoque non solum specie, sed & genere differre. Sed quoniam in proposito erat obiectio de principijs communibus, de signatibus, quibus uideatur scientiae omnes participare, quo fit ut eundem generis esse uideantur, ideo tandem Arist. hoc dubium tollit distinguens principia in communia & propria, quod etiam antea fecerat in contextu 188. quod enim duntaxat principia quaedam scientijs communes, concedit, quamuis etiam quoniam sit eorum communia, & considerat potius sunt in communia, quoniam uero, nec sunt eundem generis, & in quibuslibet scientia ad subiectum proprium & eorum naturae: sed Arist. hoc non considerat, satis habet dicere quod haec demonstrantur, neminem non ingreditur, quoniam demonstratio ex proprijs tantum principijs consistit, quoniam in diuersis scientijs, & specie, & genere differunt. Est autem non eandem modum loquendi, quo Aristoteles utitur, dicit in duplici esse principia, & alia esse quibus significans principia communia, non quod ex his demonstrationem inter se consistere dicat, sed solum quod demonstrationis ex his pendet: alia uero [circa quod] hoc autem est subiectum scientiae, quoniam circa ipsius scientia uersari dicitur: sed subiectum hoc nominat non quatenus scientia subalternat tanquam fundamentum, sed quatenus utroque modo praecognitum facit principia propria, quae sunt suppositiones, ac de finemones. haec enim Aristoteles ita appellare uoluit, ut ea distinguere in communibus, quae nouerantur ex quibus: uidentur autem Aristotelem sapienter hoc libere principia propria significare uolentem nominasse subiectum, ut in contextu 73. & alijs quibuslibet annotationibus: ideo dicit [circa quod] in numero singulari, deinde dicit [propria] in numero plurali, ut de nouerant se hic considerare subiectum non ut subiectum tantum, sed ut consuetudinem principia propria, quae plura sunt: addit exempla clara. numerus enim est subiectum Arithmeticae, magnitudo uero Geometriae, quae quoniam dicat differre genere, indicat quantum non esse genus, ut alijs quoniam in loco notauimus.

ex quib.  
alia omnia  
quod.De quib.  
alia omnia  
quod.De quib.  
alia omnia  
quod.Quod si  
num non  
sit genus



## CAPVT XXVI

**S**Cibile autem, & scientia differunt ab opinabili, & opinionem quoniam scientia quidem est uniuersalis, & per necessaria, necessarium autem non contingit aliter se habere: sunt autem non nulla uera quidem, & existientia, quae tamen aliter quopue se habere contingit. patet igitur, quod circa haec quidem scientia non est, illa enim quae possibile est aliter se habere, esset impossibile, aliter se habere. Verum enim uero neque intellectus (dico enim intellectum principium scientiae) neque scientia indemonstrabilis, hoc autem est existimatio immediatae propositionis. Verum autem est intellectus, & scientia, & opinio, & id, quod per haec dicitur: quo circa relinquatur ut opinio sit circa uerum quidem, aut falsum: contingens autem aliter quoque se habere. hoc autem est existimatio immediatae propositionis, & non necessaria.

Vult in hoc capite Aristoteles differantiam docere inter scientiam & opinionem, ut inter cetera opinabile quoque separaret a scientia demonstratam, quod quidem facere conueniens fuit propter similitudinem scientiae, & opinionis. Partem hanc duas diuidere possumus cura Themistio, qui tam opinabile, & clarissimè interpretatur, duobus enim discriminibus Aristoteles opinionem separat a scientia: unum sumitur ab objectis, altera a modo cognitionis, qui ad subiectum pertinet, nempe ad animum nostrum cognoscentem. omnis enim nostra cognitio ab his duobus pendet, ab obiecto cognito, & a subiecto, hoc est ab animo, in quo inest, quemadmodum de scientia diximus in principio secundi capitis huius libri: ab utroque igitur fonte nascitur Aristoteles. discriminem scientiae, & opinionis, & prius ab obiecto: propterea una cum scientia, & opinione nominatim scribit, & opinabile, quae sunt obiecta, quoniam ex diuersis, & inque contrariis horum obiectorum conditionibus uult scientiam, & opinionem differantiam deiciunt: haec igitur ratio, quae ab obiectis sumitur, talis est: ille cognoscens, quantum obiecta sunt inter se diuersa, differunt inter se, ut ab obiectum opinionis differunt ab obiecto scientiae, igitur & opinio & scientia: maior propositio clara est. minorem Aristoteles ut probat, locum est tantummodo rerum uniuersalium, & per propositiones necessarias: opinio uero non modo uniuersalium, sed etiam particularium esse potest, & per propositiones non necessarias, diuersa igitur habet obiecta, quoniam scientia sit rerum necessariorum, opinio uero contingens. Id autem notandum, quod Aristoteles opinionem a scientia separat, quae similitudinem quandam cum scientia habere uidebatur, ideo & aetiam tantum opinionem considerat, siquidem falsa nullam cum scientia similitudinem habet, & discursu acquiratur per propositiones: quoniam opinari aliquid possumus tum cum discursu, & ratiocinio, tum etiam absque discursu. Aristoteles igitur ueram opinionem, & syllogismo acquiratur comparat cum scientia, ut recta, atque conueniens comparatio sit, inquit autem, scientiam esse uniuersalem pro eo, quod est esse rerum uniuersalium, siquidem significat conclusionem factam: dicitur namque demonstratio, & scientia esse conclusio: deinde dicens (per necessaria) significat principia demonstrationis, per quae acquiratur scientia, unde fit ut conclusio quoque demonstrationis necessaria sit, quia ex necessariis non colliguntur nisi necessariis, cuius quidem ea est natura, ut mutari, & aliter se habere non possit: obiectum igitur scientiae est necessarium. Transiit deinde Aristoteles ad obiectum opinionis, quod est contingens, atque prius a scientia pe-

**A**n timeretur, postea docet, non esse obiectum nisi opinionis, ut plenè sit probata propositio minor: inquit igitur, dari praeter necessarium quidem, quae uera quidem sunt, led aliter se habere possunt, & dicuntur contingentes, horum autem scientiam esse non posse, quia hoc dabo, sequeretur implicatio contradictionis: scientia enim est eorum tantummodo, quae aliter se habere nequeunt. ideo si contingens esset scientia, id quod potest aliter se habere, esset impossibile aliter se habere, horum igitur nullum pacto est scientia: notemus autem Aristotelem dicere (sunt autem nonnulla uera quidem) quia considerat contingentia ut uera, & opinionem ut ueram: quamquam enim falsa esse potest, hanc tamen cum scientia comparare conueniens non erat, ideo non in eo separat opinionem a scientia, quod sit circa falsum, sed quod circa tale uerum, quod potest fieri falsum. Quoniam autem scientia conclusionis non est sine cognitione principiorum, quod dicitur intellectus, ideo Aristoteles ut persciscet remaneat a scientia res contingentes, eas tamen ab intellectu seingit, qui est habitus principiorum, & inquit, neque intellectum posse esse rerum contingentium, huc tamen non probat, led solum tangere laeis habet, quoniam notum sit per ea, quae antea de principijs dicta sunt, iam enim ostendi, principia demonstratae scientiae esse summè necessaria, & ipsorum cognitionem esse certissimam, & immutabilem: declaratur autem manifestum, quid nomine intellectus significet, & primum inquit se intellectum uocare habitum illius, qui est principium scientiae: deinde magis declarat dicens (scientia indemonstrabilis) id est cognitio firmissima, quae sine demonstratione acquiritur, sicut etiam in tertio huius libri capite dixerat: tandem etiam hoc idem magis declarat subiungit (hoc autem est existimatio immediatae propositionis) habitus enim principiorum, qui dicitur intellectus, nil aliud est, quam cognitio propositionis immediatae. Sicut qui dicant Aristotelem hic non idem significare per intellectum, & per scientiam indemonstrabilem, sed nomine intellectus significare habitum dignitatem, nomen autem scientiae indemonstrabilis significare principia propria, quae non sunt primo aspectu nota scienti, ideoque declarare intellectum per hoc quod est principium scientiae: deinde declarare scientiam indemonstrabilem per hoc, quod est existimatio immediatae propositionis: quia principia propria accipiuntur actu ut propositiones demonstrationis. Sed haec interpretatio mea quidem iudicio probanda non est, tum quia hic ad propositum non attinet considerare differentiam inter principia communia, & propria: tum etiam quia si nomine intellectus non comprehenditur cognitio principiorum propriorum, haec sub quoque habet comprehenditur? certe sub nullo: quare dicendum potius est, Aristoteles omne principium inter mediatorum genus nomine intellectus significare, & idem esse hoc in loco intellectum, & scientiam indemonstrabilem, prout de illam dictionem (neque) hic declarari esse, non coniunctam. Sed illud notare hic debemus, quod habet principium huius non consideratur secundum se, sicut considerabitur in ultimo capite secundi libri, sed respectu scientiae conclusionis, & ut eius principium, quod Aristoteles ipse significat declarans se intellectum uocare principium scientiae, & scientiam indemonstrabilem se uocare existimatioem immediatam propositionis: propositum enim respicit conclusionem ideo decipitur nonnulli, qui dicunt consilium Aristotelis in hoc capite esse distinguere opinionem, & a scientia, & ab intellectu, quod minime uerum est: nam si sola scientia uult opinionem separare, ab intellectu

**B**

**C**

**D**

**E**

Conueniens  
195.

Cognitio  
omnis  
pendet  
ab obiecto,  
& a subiecto.

Expositio  
ad  
a. huius  
quoniam.

Constat  
ita.

Nota.

Error  
quoniam  
dam.



relucta aut eam separat secundum intentionem, & propter scientiam; quarens enim intellectus est principium scientie demonstrativae, si dubium de intellectu esset, idem dubium etiam ad scientiam redundaret. Tandem rationem colligens Aristot. dicit, quomodo hic non nominat habens, sed dispositiones, intellectus, scientia, & opinio, utriusque, & duo sunt ita utriusque nulla in se ipsa saltem locum habere possit, nempe intellectus, & scientia, sunt enim veri veritate necessaria: sed etiam verum quoddam, quod non est necessarium, sed potest aliter se habere, relinquuntur ut circa tale verum sit opinio, est enim circa verum, quod potest esse falsum, & circa falsum, quod potest esse verum: nominat autem Aristoteles falsum non quod de falsa opinione loquatur, sed quia uult totam opinionis obiectum exprimeret.

Veritas  
consideratur  
in  
animo  
& in re,  
in oratio  
per.

Verba ista (& id, quod per haec dicitur) significant, ut quibusdam placeat, obiectum ut existens, extra autem nomen, nam veritas potest trispartim considerari, est in animo ut in subiecto, dicitur enim veritas quatio rei cum intellectu: ideo est etiam in re ut in causa: quia ex eo quod res est, vel non est, conceptus verus, vel falsus dicitur: denique est veritas in operatione ut in signo, quia oratio est signum conceptus. Aristot. igitur dicit verum esse intellectum, & scientiam, & opinionem, quia in hac conceptus qualem in animo dicitur dicit (& id, quod per haec dicitur) id est res, cuius conceptus, hoc est ut conceptus corresponsdens est causa veritatis ipsius conceptus. Verba autem ista (hoc autem est) adsumuntur immediate propositionibus, & non necessariis, non ideo dicuntur quia opinio fit solum immediate ut propositionibus, quam potest esse etiam mediatam, & per dictum suum acquisita, fit Aristot. qui prius cum scientia comparat veritatem opinionem per medium, & per dictum acceptam, tunc alteram considerat, quae sine medio est, hoc enim recte comparatur cum intellectu, qui similiter est sine medio, quia fit habitus immediatus propositionum, verum de hoc dubitare aliquis posset, quia non datur propositio immediata nisi in materia necessaria, oportet enim praedicari esse subiecto essentiali esse connatum, si debeat propositio esse immediata, ob id Aristot. in secundo capitulo libri de sensu principium demonstrativum dixit esse propositionem immediatam, quia non datur propositio immediata, nisi illa, quae est principium demonstrationis: in materia igitur contingente non datur propositio immediata. Ad hoc dicendum est, propositio neminem immediatam dici duobus modis, ut enim ratione ipsius rei, aut ratione cognitionis tantum: ipsam quidem rem si spectemus, non datur propositio immediata in materia contingente, sed in sola necessaria, ut in dubitatione deinde est ratione cognitionis nostrae datur propositio immediata etiam in materia contingente, & probabiliter quam de enim propter magnam rei probabilitatem opinatur aliquid per se ipsum, non modo aliquo ducta, hinc dicitur opinio immediata propositio ab Aristotele cum intellectu comparata: est haec autem si conclusio deducatur, eius erit opinio per medium acquisita, quam cum demonstrativa scientia comparatur principium autem demonstrationis est propositio non modo secundum cognitionem, sed etiam secundum rem immediatam.

Solutio.  
Propositio  
immediata  
dicitur,  
ut secundum  
rem, ut  
secundum  
cognitionem  
utrum.

Contra.  
196.

Opinio  
naturalis

**Dubium** Et contraarium autem est hoc, quod apparent, etenim opinio in se totum quoddam est, & ita est ipsius patet: ad haec autem oculo arbitrii se opinari, quando putat esse impossibile aliter se habere, sed scire, sed quando esse quidem sic, attamen & aliter, nihil prohibet tunc opinari, quasi talis quidem sit opinio, necesse est ut opinio scientia.

Duplici ratione hic Aristoteles confirmat id, quod de opinione dixerat: eam esse rerum contingentium, primum suum rationem a ut huius vocis (opinio) significat enim cognitionem incertam ac debilem, cuius ea sit natura. & conditio, ut sit contrariaque aliter esse possit. Deinde id confirmat a communis hominum consensio: nemo enim dicit, se opinari aliquid, quando arbitrat ut aliter esse non possit, sed potius se scire tunc putat, ut quando putat rem ita quidem esse, posse tamen aliter se habere, tunc dicit se opinari: quare omnes putant obiectum opinionis esse id, quod aliter se habere potest. Similiter ratione vidimus in secundo cap. huius lib. Aristot. hoc trinum consensu definitionem scientiae confirmasse, tunc enim aliquid se scire putant, quando id, quod sciunt, credunt aliter se habere non posse, & essentialiter: ideo nunc id respiciens subiungit (necesse est autem scientia) si eam omnes homines existimare videntur.

Quomodo igitur non est solum opinari, & scire? & cur non est opinio scientia, si quis ponat omne, quod novit, contingere opinari? Insequitur enim hic quidem scire, hunc ut id opinari per medium, donec ad id medietatem accedat, quare si illo novit, etiam qui opinatur novit, quem admodum enim & ipsum quod opinari est, ita & propter quid hoc autem est ipsum medium.

Hic est secunda huius capitis pars, in qua transit Aristoteles ad declarandum aliter dicitur in opationis, & scientie, quod in animo ostendit, in modo cognitionis consistit, ad hoc autem tradendum sunt occasio de dubio, quod hic proponit, videtur aliter potius dicitur, quare ab obiectis subiebat, tunc quod communi se rationem modo allata, & argumentum sumptum ab obiectis probat opinionem, & scientiam huius esse: argumentum autem tale est commune, quod aliquis putat, potest alius opinari, ut si quis certum habet cognitionem, quod triangulum tres habet angulos duobus rectis quod ita, hic sciamus: huius conclusio habet, si vero eius opinio alius incertam habet, non tamen putat posse certum non ita esse, ille eisdem conclusionis opinio nemine in modo habere dicitur: itaque si istud est argumentum, quod luminis ut obiectis, sequitur idem esse opinionem, & scientiam, quia sunt eiusdem rei. Ad id autem augendum addit Aristoteles, non solum contingere posse, etiam eisdem conclusionis unus scientiam, alius opinionem habere, led etiam per eandem medietatem, & per eandem syllogismos, donec ad principia prima pervenerint, hic cum eandem locum cognitionem, quam conclusionis habet, propositum quoque, per quod aliter scientiam habet, habere potest, & similiter alius propter propositionem inferentem cognoscere, & ipsa inferentia prima Geometriae principia addo ut per eandem syllogismos uterque cognoscit, sed aliter inferentiarum: & conclusionem, & omnia principia, aliter vero inferentiarum, & cum suspensio oppositorum: non quomodo modum fieri potest (inquit Aristot.) ut alius per syllogismum opinetur quod res ita, ut nihil prohibet, quomodo opinari possit etiam propter quod sit hoc autem est opinioem habere omni solum conclusionem, sed etiam eisdem medietatem, per quod aliter scientiam habet ad quod, vel etiam propter quod, Ioann. Grammat. aliter locum huius interpretatur, putat enim Aristot. dicit eandem quidem conclusionem a duobus cognoscit, sed ab uno per medium necessarium, ab altero per aliud medium contingens: sed sciendum est hic interpretatio, & cum Themistio dicendum, quod Aristot. significare vult non solum eisdem conclusionis esse posse opinionem, & scientiam, verum etiam per idem medium, ut dubitatio maius, & Theophrastus reddat, tunc enim potest

Contra.  
197.

Expositio  
Ioh. Ioan.  
Gramm.  
Concludit  
ut.

potest etiam per medium necessarium, ac propriū haberi opinio ipsius propter quod, quando illud medium sit infirmum cognitum, & cum suspitione falsitatis, itaque si hoc esse potest, Aristotelem hoc velle credendum est, ut efficaciter ostenderet idem esse opinionem, ac scientiam, quum sint eisdem rei.

An siquidem illa excludatur quae non contingit aliter se habere, quemadmodum habere definitionem, per quas ipse demonstrationes sunt, non optinatur, sed sciet: si autem vera quidem esse, non tamen hanc ipsam esse secundum lubellianum, & secundum formam, opinabitur, nec vero sciet tum propter quod, si per immediata quidem opinatus fuerit, si vero non per immediata, ipsam quod solum opinabitur.

Proposui dubij solutionem adducere, & eam dupli-  
cem, prius enim in hoc contextu ostende, quod da-  
tor, et non peritus concessio, quod euidem rei sunt  
opinio, & scientia, non ob id sequitur eas idem esse:  
deinde in sequentibus ostendit, non omnino verū  
esse quod scientia, & opinio euidem rei esse possint,  
hic igitur dicatur utraque scientia non solum in ob-  
iecto necessitate, sed etiam in animi nostri certitudine  
consistere, supra in ipsa scientia definitione dico-  
bamus, sunt enim ita necessaria, utque essentialia ip-  
si scientiae hae duo conditiones, ut alterutrius sub-  
stantiam non habeatur scientia, si quis igitur existimet, con-  
clusionem non posse aliter se habere, & esse necessa-  
riam, idque credat per propria eius principia, ut per  
definitiones, quae sunt prima scientiae principia, per  
quae ita quum per media demonstrationes sunt, ita  
inque non opinionem habere dicitur, sed scientia,  
si verō euidem demonstrationis, cuius medium est  
definitio, cognoscit, propositiones ut utraque solum,  
sed non ut necesse sit, quum ignoret esse defini-  
tionem, & praedicatum inesse lubiecto secundum lubellianum,  
& secundum eius naturam, id est inesse  
per se, & quatenus ipsum, ut per illud idem medium  
non foretiam, sed opinionem tantum habebit simul  
ipsa quod, & ipsius propter quod, inquit per im-  
mediata principia demonstrat, sed utique animi cer-  
titudine: similiter si non per immediata causam  
ratiocinetur, sed vel per remotam, vel per effectum,  
vel per quodcumque aliud medium, & cum incertitu-  
dine animi, opinionem habet ipsius quod, sed non  
scientiam, scientia namque sine solum ipsius quod, si-  
cut simul quod, & propter quod, tunc solum habebit,  
quando ad illa animi certitudo, sic igitur Aristoteles  
alterum scientia, & opinionem dictionem denotat, quod  
in modo cognoscimus consuetudo enim, quod utraque  
possit esse euidem rei, non propterea sequitur  
eas idem esse, manet enim per ipsam differentiam in ip-  
so cognoscimus modum, quo nunquam conveniunt,  
scientia namque semper est cum animi certitudine  
opinio autem semper cum incertitudine. Ex hoc lo-  
co duo maxime notari digna colligere debemus, vi-  
detur quod Aristoteles significat prima principia, ex  
quibus reuera construuntur primae demonstrationes  
in scientia, esse definitiones, quod non in operibus lo-  
gis clare demonstramus, alterum verō quod Ar-  
istoteles duo in tantum modorum demonstrandi hic  
meminit, quorum altero solum quod ostenditur, al-  
tero autem quod, & propter quod simul: tertius o-  
mnium modus non datur, quod demonstrat propter  
quod, ut in memoratis operibus ostendimus.

Euidem verō opinio, & scientia non omnino est,  
sed quemadmodum & falsa, & vera euidem modo  
quodam sunt ita & scientia, & opinio sunt euidem,  
etiam opinionem veram, & falsam, ut aliqui dicunt,  
euidem esse, abstrahit id dicere, cum alia, tum illud  
quod falso aliquid opinatur, non opinatur. Quo-  
niam autem idem pluribus modis dicitur, est qui

dem ut coniungit, est autem ut non, commenturabi-  
lem enim esse diametrum uterque opinio abstrahit est,  
sed quod habere, circa quem opiniones sunt, id est  
est, ita euidem est: ipsam autem quod quid sit esse  
verum secundum rationem non est idem, similiter  
autem & scientia, & opinio euidem est, hanc enim  
ita est animalis, ut non contingat non esse animal,  
illa vero ut contingat, ut si hanc quidem id, quod  
hominis est, illa vero hominis quidem, sed non id,  
quod hominis, idem etiam est, quoniam homo, ipso  
autem sit, non idem.

Altera dubij solutione adducit, quia negat id, quod  
famebatur, euidem omnino esse posse opinionem,  
& scientiam, inquit autem (omnino) quia distin-  
ctione usus est, & ostendit ut, quod modo aliquo  
sunt euidem, aliquo etiam modo non euidem, quia  
re non sunt omnino euidem, antequam autem Ar-  
istoteles hanc distinctionem afferat, rem declarat  
exemplo manifestiore, & inquit opinioem, & sciet  
nam ut esse euidem rei, sciet dicere etiam solentem  
opinionem veram, & opinionem falsam euidem  
rei esse, si qui opinio vera & opinio falsa non omni-  
no sunt euidem, sed aliquo modo euidem, aliquo  
modo non euidem, idem igitur de scientia, & opi-  
nionem dicendum est: quod autem opinio vera, & opi-  
nio falsa non omnino euidem rei sunt, probat Ar-  
istoteles dicendo ad incommensuratum, & inquit, hoc  
posito plurima abstrahit sequuntur, sed hoc possumus  
mutare, quod in praesentia considerat satis est, quod  
falsa opinio non est opinio, quae est implicatio non  
traditionis, & aduersatur hypothesis: supponimus  
enim dari & veram, & falsam opinionem, delictum  
autem huius consequens sumit ex ipso, quod dicta  
sunt in cap. de futuris contingentiis, ibi enim dicit  
Aristoteles, utramque opinionem, & re ipsam se ma-  
nifeste consequi, nam si res est, vera est oratio quod res  
sit, & si converso, si vera est oratio quod res sit, res  
est: igitur si res aliqua esse statuatur, ut hominem  
esse animal, necesse est opinionem quod homo sit  
animal, veram esse, necesse potest, ut aliquis falso  
opinetur hominem esse animal, falso quidem opi-  
nietur hominem non esse animal, sed non est ead-  
em res, hominem esse animal, & hominem non  
esse animal, dum igitur eandem rem statuimus, cuius  
vera sit opinio, non datur euidem opinio falsa,  
quia quilibet tam opinatur verē opinabitur, unde se-  
quitur, ut qui non verē opinatur, non opinetur, quo-  
niam igitur falsitas consequens manifestā est, quod  
datur & vera, & falsa opinio, claram etiam est verā,  
& falsam opinionem non omnino euidem rei esse  
posse: alia quoque abstrahit sequentem, quae Aris-  
toteles facit, ut quod eadem oratio esse simul vera, &  
falsa, & quod eadem rei simul esset, & non esset,  
quare utraque simul contradictionis membra vera  
essent, quod nec expropiet quidem est, si quis autē hanc  
(ut ait Arist.) non nullorum opinio, de qua suscitā in  
quarto lib. Metaphys. loquatur est. Quoniam igitur  
non simpliciter euidem sunt opinio vera, & opi-  
nio falsa, Aristoteles distinctionem afferat, quae de-  
clarat, quomodo sint euidem, & quomodo non sint  
euidem, & inquit idem dici potest in praesentia duobus  
modis. Est enim idem rei, & subiecto, est etiam  
idem ratione, & essentia: vera igitur, & falsa opinio  
possunt esse euidem secundum subiectum, sed non  
possunt esse euidem secundum rationem, & essentiam:  
quum enim propositio consistit ex subiecto, &  
praedicato, si subiectum sit in illa materia, & praedi-  
catum sit in illa materia, possunt opinio vera, & opi-  
nio falsa esse de eodem lubiecto, si non euidem praedi-  
cant de eodem lubiecto, quemadmodum etiam di-  
versa corpora naturalia collantur eadem materia,  
sed non possunt esse idem secundum formam de eodem

Idem di-  
citur du-  
pliciter.  
Subiecti  
enim  
rationis est  
naturae, pae-  
dicatum  
autem  
naturae.

Idem di-  
citur du-  
pliciter.  
Subiecti  
enim  
rationis est  
naturae, pae-  
dicatum  
autem  
naturae.

Idem di-  
citur du-  
pliciter.  
Subiecti  
enim  
rationis est  
naturae, pae-  
dicatum  
autem  
naturae.

Context.  
194.

Prima &  
monstra-  
tionum  
principia  
sunt defi-  
nitiones.  
Lib. I. de  
med.  
Lib. de  
specieb.  
dem.

Context.  
195.Context.  
196.



est. Hæc sunt, quæ de differentia scientiæ, & opinio-  
nis hæc ab Arist. dicuntur. Non est autem silentio  
pergrunda dilucendo opinionis hæc a Linconense  
adducta, qui dicit opinionis nomen tripliciter sumi.  
primo modo amplius, & maxime improprie ac-  
cipitur pro quacunque estimatione, & ita nō modo  
opinionē proprie dictam amplectitur, sed et scientiā,  
& intellectum, secundo modo sumitur minus im-  
proprie, pro quacunque estimatione, quæ sit cum  
habitu, & incertitudine, siue sit rei contingētis,  
siue rei necessariæ, tertio sumitur pro sola estimati-  
one rei contingētis, quæ est maxime propria ac-  
ceptione: quia proprium obiectum opinionis sunt res  
contingentes, & variabiles, namque, quoniam stabili-  
tatem non habent, sub locutionem nō cadunt, res æ  
necessariæ sunt obiectum scientiæ, & intellectus, non  
opinionis, nisi quodāmodo per accidens, & præter  
ipsam tum eulmōdū, tum opinionis naturā,  
cui correspondēt res contingentes, nō res necessa-  
riæ: verō res ipsæ secundum se considerantur: con-  
tingens secundum se est opinabile, non dicitur scibi-  
le: necessarium vero non dicitur secundum propriā  
naturā opinabile, sed scibile, licet et contingat per res  
quæ non sunt et opinabile. Harum trium acceptionum  
prima hæc ab Arist. non consideratur, sed secunda, ac  
tertia, maxime proprie opinionē sustinent dicitur  
et scientiā differre, tum rōne obiecti, quod est contin-  
gens, tum ratione modi cognitionis, hoc autem ve-  
rum est iuxta tertiam illam acceptionē opinionis: po-  
tētia verō vbi nihil intellatum omittitur, quod ad scientiā,  
& opinionis diffiniē pertinet, acceptum est eulmōdū  
modo opinionis, & eam consideratur quatenus est  
ad rem necessariam incertam cognitionē exten-  
ditur, quoniam hæc quoque a scientiā differre de qua dif-  
ferentia duo videtur ut ex dictis Arist. colligi possit.  
nam q. possent esse eulmōdū, quoniam, quum  
opinio quoque, est possibilis per se, nec scitur: licet ut  
tamen perpetuū in modo cognitionis: quia scientiā  
est eulmōdū certitudinis, opinio vero cū incertitudine: al-  
terum verō quod non opinō dicitur esse eulmōdū ob-  
iecti, seu eulmōdū enunciationis: quatenus, n. ex ipsa re  
tanquā materia, & ex modo cognitionis tanquā for-  
ma vobis quoddam tanquā obiectum opinionis cō-  
sistit, ut, quæ ipsa propositio modalis de possibili  
iplam, vbi eulmōdū non a modo cognitionis immōdū  
accipitur, sed ab ipso formatum, & coarctatum, sic  
opinio, & scientiā non sunt eulmōdū res, quia nō sunt  
eulmōdū propositionis modalis. Si quis autem quærat,  
an opinio possit dici vera, quando est propositio  
per se necessaria, dicendū puto parum veram esse,  
patum non veram. nam si rem solā spectes, vera est  
si vero etiam modum cognitionis, falsā, dum n. sola  
consideratur enunciationis simplex, quia ut vocata de  
intellectu, de qua opinio habetur, vera est opinio, ut q.  
homo sit animal, et dum adducit modum attendi-  
mus tanquam prædicatum enunciationis modalis,  
falsā semper est hæc opinio: salum n. est q. homo  
est animal sit contingens, possit, aliter se habere. Il-  
lud quoque hic non est ignorandum, opinionem pro-  
prie generari syllogismo Dialectico, de quo in libris  
Topicis agitur, hic vero nō cōsideratur opinio  
quatenus eius syllogisticus copus, & scitis est, sed solū  
intellectu scientiæ, hoc est quatenus eius conditiones  
conditionibus scientiæ opponuntur, & in opinio a  
scientiā separatur.

Content.  
301.

Reliqua vero quomodo distribuit oportet et  
in discursu, & in intellectu, et in scientiā, et in arte,  
& in prudentiā, & in sapientiā, parum ad naturā,  
parum ad moralem contemplationē magis pertinet.  
Quoniam alia multa dici potestant tunc de disci-  
mine scientiæ, & opinio, cum et de tunc nōlre  
mentis habuit, quos hic Arist. nō nominat, po-

A stulare aliquis poterat, ut de his obibus exactius para-  
claret: Arist. tunc se excusat, dicens reliqua, quæ rati-  
o de scientiā, & opinio, tum de ceteris habuit, dicit  
posse, non esse considerationis logicæ, sed potius  
ad naturalem, & ad moralem philosophiam pertine-  
re, quoniam hinc fit omnes interpretantur, ut Arist.  
dicat horum habituum alios a naturali esse conside-  
ratos, alios a morali, naturalis enim de dictis agitur,  
& de intellectu, & de scientiā, & de sapientiā, mora-  
lis vero de prudentiā, & de arte. Quæ interpretatio  
mihi non probatur, quia moralis non de quibusdam  
agitur, sed de ceteris his, ut in lib. 6. Et hæc videtur esse præ-  
terea de sapientiā loq. pertinet ad diuinū potius philo-  
sophum, quam ad naturalem, ideo debuit Arist. etiā  
diuinam scientiam nominare, ob id non defuit qui  
dixerint Arist. notationē naturalem diuinam quoque  
complecti voluisse, qd tamen credibile non est, quia  
nūquam alibi apud Arist. hic loquendi modus com-  
paratur, quippe qui incongruus est, & abominosus ra-  
tioni. Ego credo de his obibus agere moralem, & de  
his et ceteris naturalē, sed de horum nullo metaphy-  
sicū: moralis n. de his obibus agit, quatenus sunt habi-  
tus, et a nobis per liberum voluntatis arbitriū ope-  
rantibus a ceteris, ideo de his obibus loquitur Arist. in  
lib. 6. Et hæc de contemplatiōne felicitatis in lib. 10. De  
his et omnibus agit philosophus naturalis non qua-  
tenus sunt habitus, sed potius quatenus sunt facultates,  
hoc est quatenus aia hēt naturalem facultatē  
eos comparandi, & quatenus etiam per eos redduntur  
apta ad melius edendas suas naturales operationes,  
sic n. de istis agit in libro de anima, quia ipsorum co-  
gnitio necessaria est ad istam plenē cognoscendam,  
& in libro de aia agendum erat de omnibus animæ  
virtutibus: ideo Arist. in lib. 3. De anima non solum de  
speculatiuo intellectu, sed et de adiuo agere soluit.  
Quod autem de sapientiā Metaphysicus dicit, hoc  
ergo solum puto. nam est quidem Metaphysica inquiri-  
tus, quod qualis habitus sit sapientiā, & eulmōdū  
tatis animæ, id ad Metaphysicum considerare nō at-  
tinet: nō docet quidem illi sapientiam, sed non de sa-  
pientiā: quod ad Arist. in proximo Metaph. de sapien-  
tiā plura dicit, ad nihil eulmōdū processum nō est ne-  
cessaria pars, neque oīno pars aliquis disciplinæ, ut  
nos in libro de Metaph. demonstrauimus: ideo potius  
est Arist. in oīno illo processu aggredi traditionem  
Metaphysicæ ab ipso leuone de sapientiā. Ego  
igitur puto verba illa (τῶν αὐτῶν, τῶν αὐτῶν) non ad homi-  
natos habitus esse referenda, sed ad gentilem dictionem  
(reliqua) quæ similiter venit gentilibus, & signifi-  
cat reliquas differentias, & conductiones proprias  
tū scientiæ, & opinio, tū aliorum habituum. Aristot.  
enim dicit, quod proprias conductiones in singulis ha-  
bitus dicitur, ut eulmōdū omni inuenit et dicitur  
exquisitè nōcatur, ad logicum non pertinet nam de  
scientiā quoque, Logicus non obis, molis agit, neq. in  
q. sit habitus animæ, neque cuius patris animæ sit co-  
gnoscitur: sed eam considerat pro ut sit finis demonstrati-  
onis, quem modo aliquo per noscitur ad traditiōem  
demonstrationis labrationem omnino necessariū  
fuit. De his autem habitibus plura dici possent, quæ  
quoniam Arist. ipse a præsentī oegano aliena esse asse-  
ruerit, nobis recenere non conuenit, ea itaque tum  
in lib. 6. de Morib. ad Nicom. tum in tertio de Aia  
legantur, nec non est apud Ioan. Gissmat. & alios in  
præsentī locū solū a notariis suis et, q. nō opus  
fuit Arist. scientiam a prudentiā, & ab arte iungere,  
quod fieri nullo modo possit, ut hæc in eulmōdū ver-  
sentur. Scientiā namq. in reb. nō necessit sit locū ha-  
bit, aut vero, & prudentiā in istis tantum conueni-  
bus, quæ a nobis liberè operantibus fieri, aut agi  
intellectus autem est habitus principum, quos non  
per eam acquiritur, de quo Arist. loquitur in cap. 1. de  
sensu.

Exposi-  
tio alio-  
rum.

Impe-  
gnatio.

Exposi-  
tio pro-  
pria.

De omni-  
bus habi-  
tibus men-  
tis agit  
moralis.  
De omni-  
bus habi-  
tibus men-  
tis agit  
naturalis

Metaphy-  
sicus dicit  
sapientiā, sed  
non de sa-  
pientiā.

Lib. 3. de  
metaph. c.  
4. & 5.

Logici  
non con-  
sistunt  
modis de  
ceteris  
agitur.

Traditi-  
o Arist.

Intellectus



# IACOBI ZABARELLÆ PATAVINI,

In secundum Aristotelis Librum

POSTERIORVM ANALYTICORVM

COMMENTARII.



E Aristotelis consilio in hoc secundo lib. quum diligentissime disputatum a nobis sit in libris nostris de Methodis, nunc satis erit, si pauci agentes, dicamus propositum. Atque precipuum in hoc libro esse agere de instrumēto, quo cognoscatur quid est, quod instrumentum est ipsa potissima demonstratio. postquam enim in primo lib. eam considerauit, ut instrumentum ducens ad cognoscendum propter quid est, nunc docere uult, quomodo per eamdem ducimus etiam ad cognoscendum quid est, nec in eadem demonstratione in definitionem declarat quid sit illa eadem affectio, quæ prius per suam causam demonstrata erat, & cognita propter quid sit: propterea dicere possumus, primum librum fuisse de demonstratione quatenus est demonstratio, secundum uero esse de eadem demonstratione quatenus est definitio, quæ tractatio erit de prænotissimo effecta, ac de ultimo fine demonstrationis. nam (ut inquit serpe Auerroes) finis ultimus demonstrationis est de demonstratione definitionē accidentis educere, & cognoscere quid sit: hanc uocat Auerroes per excellentiam proprietatem demonstrationis in Epime in cap. de demonstratione. quibus coim multas demonstrationis proprietates habeat, hæc tamen nobilissima, ac suprema omnium est, quæ eam ducimus ad cognoscendum ipsius quid est, in qua animus noster consequitur. Propterea cauendum est, ne cum multis deapiamur, putantes Aristoteles nouas principiorum, seu medijs condiciones, in hoc libro insigare: etenim ut totum illum, quem diximus, fructum de demonstratione colligamus, sufficiunt condiciones in prima parte primi libri ab Aristotele, nec ullæ aliæ excogitari possunt, per quas præstantior demonstratio fiat, & uberior ex ea fructus percipitur: non igitur de aliqua noua demonstrationis conditione hæc loquimur est Aristotele. sed solum de alia noua, & ea quidem omnium præstantissima proprietate, quæ eadem conuolues in primo libro traditas consequitur. Librum hunc in duas præcipuas partes diuideri possumus, in quam altera, quæ ad contextum usque 47. extenditur, facit Aristotele, quod modo dictum est: in altera uero quid agatur, & in quorūlibet particulari ducitur, tum antea dictum a nobis est in præfatione primi libri, tum etiam distinctius declaratum in ipsa huius libri interpretatione. Illud autem cerro licet Budonum lectorem uelim, tantum esse huius libri non modo uiderem, sed necessitatem, ut absque huius recta intelligentia nec primum intelligere, nec in philosophia proficere quisiuam possit. Proinde quidem disputationes, quæ ad huius libri elucidationem necessarie sunt, in libris de methodis legantur, nunc ad singulorum locorum, uerborumque, & artificij Aristotelis distinctiorem explanationem Deo duce aggrediamur.

## A CAPVT PRIMVM.

E A, quæ quærentur, quæ uia sunt numero ijs, quæ scimus. quæritur autem quatuor, quid, propter quid, an sit, quid sit.

Quum Aristotele in hoc primo capite de quatuor questionibus agat, ante omnia huius tractationis rationem, & scopum cognoscere oportet illi quidem, qui putat consilium ipsius in hoc lib. esse agere de inuentione medijs, dicunt tractari primo loco de questionibus, ut inde sumatur occasio loquendi de medio. nam post harum questionum declarationem tandem in fine capituli colligit omnem questionem esse quæntem medijs, ut statim tractationem de medio aggrediamur. Sed ratio hæc, quæ complures uidentur, uana est, & ab Aristotele consilio alienissima, quod ipsemet huius capituli sententia a nobis declaranda demōstrabit. Nos cum Themistio dicimus, Aristotelem in primo libro egisse de instrumentis questionibus complexis satisfaciens. considerauit enim demonstrationem, ut instrumentum notificis quod, & propter quid: ne igitur credamus, in his totam demonstrationis scientiæ perfectionem consistere, uult nobis per diuisionem proponere numerum omnium questionum, ut cognoscamus præter illas questiones complexas dari etiam questionis simplicem, quæ est quid quid, & prout declarandum remanet instrumentum, quod ad huius cognitionem ducatur: hæc igitur est uerissima, & pulcherrima huius secundi libri connexio cum primo, quam Themistius ponit, quum dicit sint præcipue questiones, propter quid, & quid, & in primo lib. abunde dictum sit de instrumentis quærentem ad cognoscendum propter quid: nunc uidentur esse, quo instro ducamur ad cognoscendum quid est: hanc esse Aristotele. mentis in huius capituli interpretationem aperitissime demonstrabimus. In hac igitur de questionibus tractatione

C Quum Aristotele in hoc primo capite de quatuor questionibus agat, ante omnia huius tractationis rationem, & scopum cognoscere oportet illi quidem, qui putat consilium ipsius in hoc lib. esse agere de inuentione medijs, dicunt tractari primo loco de questionibus, ut inde sumatur occasio loquendi de medio. nam post harum questionum declarationem tandem in fine capituli colligit omnem questionem esse quæntem medijs, ut statim tractationem de medio aggrediamur. Sed ratio hæc, quæ complures uidentur, uana est, & ab Aristotele consilio alienissima, quod ipsemet huius capituli sententia a nobis declaranda demōstrabit. Nos cum Themistio dicimus, Aristotelem in primo libro egisse de instrumentis questionibus complexis satisfaciens. considerauit enim demonstrationem, ut instrumentum notificis quod, & propter quid: ne igitur credamus, in his totam demonstrationis scientiæ perfectionem consistere, uult nobis per diuisionem proponere numerum omnium questionum, ut cognoscamus præter illas questiones complexas dari etiam questionis simplicem, quæ est quid quid, & prout declarandum remanet instrumentum, quod ad huius cognitionem ducatur: hæc igitur est uerissima, & pulcherrima huius secundi libri connexio cum primo, quam Themistius ponit, quum dicit sint præcipue questiones, propter quid, & quid, & in primo lib. abunde dictum sit de instrumentis quærentem ad cognoscendum propter quid: nunc uidentur esse, quo instro ducamur ad cognoscendum quid est: hanc esse Aristotele. mentis in huius capituli interpretationem aperitissime demonstrabimus. In hac igitur de questionibus tractatione

D Aristotele hunc ordinem seruauit: primo loco eas omnes enumerat, deinde per diuisionem numerum earum manifestum reddit, & eas omnes declarat, docetque in quo discrepent, & in quo conueniant, ut tandem ad hoc nos ducat, quod omnes sunt eiusdemmodi causæ questiones: prout eadem demonstrationis medium ijs omnibus satisfacere aptum est. In primis inquit ea, quæ quæruntur, quæ est, quæ ea, quæ sciuntur, significare uolēs fæ de ijs quæruntur loqui, quæ post questionem sciuntur: quasi dicat, tot sub questionibus cadunt, quot sciuntur, & subingit quatuor esse ad summum illa, quæ quæruntur, & ea enumerat: duo simplicia, & duo complexa, quæ uolo enim de una tantum re querere, quod simplex est, ea; duplex tantum esse potest: de homine enim solo alio aliquid queri potest, quam an homo sit, & quid homo sit quando aorem de duobus. quæritur, hoc est an hec in illa insit, quæstio est complexa: & quæ similitur duplex tantum esse potest, aut n. querimus an homo sit triobis, quæ uocatur a Grecis quæstio, & dicitur, à nostris quæstio quodam uerbum, quæ homo sit triobis, quæ uocatur a Grecis & dicitur, à nostris quæstio quæstio propter quid

Cōtex.

Ratio tra-  
ctationis  
de quæ-  
stio ab A-  
ristotele  
addu-  
cta.

Refusa-  
tio.

Vera rō  
tractatio-  
nis de q-  
stio.

Cōnexio  
secūdi li-  
bri primi

Ordo hu-  
ius capi-  
tuli.

Lib. 1.

Consilij  
Arist.

Proprie-  
tas pñā  
ultima  
demon-  
stratio-  
nis.  
Mōs ex-  
pōre mai-  
oribus.

Distictio  
libri.

Lib. 1. &



Quod  
eclipse  
acciden  
tia sunt.  
Quod  
simplices  
sunt, &  
substan  
tiales  
acciden  
tiales.

Nota  
fco  
pma.

Dubii.

Solutio.

Quæ  
fco  
posui  
confe  
rre, uel  
fecit  
dum  
matia,  
vel fecit  
dum  
fco  
matia.

Dubium

Solutio  
Euclat.  
Confe  
rre.

hæ autem dux complexæ non sunt nisi accidentiū. I  
his enim queritur inherere accidenti in subiecto:  
dux uero simplices esse possunt tam substantiæ, quā  
accidentis, sicut enim querere possunt an hō sit,  
& quid sit, ita possunt simplices querere an sit e-  
clipsis, & quid sit: ideo multi considerantes uerbum  
illud (*Euclat.*) notant illud laquei somni, quā de  
finitum fuerit in secundo capite primi libri. ibi nam-  
que eam tantum scientiam, quæ per demonstra-  
tione habetur. Aristoteles definiuit, hæc laus accipi-  
turi scire pro quavis certa cognitione etiam earū  
rerum, quarum non est demonstratio, uel substantiarū:  
cui annotationis uis affectum quidem: dicimus ta-  
men Aristotelem non abique ratione, nec abique arti-  
ficio hoc uerbo hic uti uoluisse, quāuis enim in hac  
questionum, & scitorum enumeratione uerbo scire  
laus extendatur, quoniam Aristoteles quædam declara-  
uit, debuit eas in tota sua amplitudine considerare, &  
propterea omnes aptare, quibus aptari possunt, etiam  
substantiis, tamen si scopum Aristotelis ad quæ hæc  
omnia dirigitur, spectemus, iam hoc in loco fieri  
stricte, & proprie quædam ad solam accidentium de-  
monstrationem scientiam tota hæc questionum, ac  
scitorum declaratio instruitur, ut nōa clarissime vi-  
debimus: ob hanc igitur rationem Arist. hic uerbo  
scire uti uoluit: quoniam licet hæc sumatur ratione  
tractationis, proprie tamen sumitur ratione scopi,  
quemadmodum diximus. Multæ obiectiones hic as-  
seruntur aduersus hanc Arist. propositionem: quæ si-  
ta, & scita sunt equalia numero, etenim plura quæ-  
runtur, quæ nunquam sciuntur, uti numerus stellarū,  
& quadratura circuli, & alia eiusmodi: plura etiam  
sciuntur, quæ nunquam quærita fuerunt, saltem igitur  
est, quod numerus eorum, quæ queruntur, sit æ-  
qualis numero eorum, quæ sciuntur. Optimam ego pu-  
to esse solutionem, quæ affert Albertus: quæritæ, & sci-  
ta considerari possunt, uel secundum materiam, uel  
secundum formam: secundum materiam considerantur,  
dum res ipsas, quæ sciuntur, uel queruntur, respec-  
tus, quæ ratione non sunt equalia numero, ut in dubi-  
tationibus dicebatur. At secundum formam, i. secun-  
dum ipsum quærendi uel sciendi modū, equalia nume-  
ro sunt: quia sicut non datur alij modi sciendi præ-  
ter hos quatuor, ita nec querendi. nil. n. aliud in re-  
bus quæritur, aut sci potest, quā uel aut res sit, uel quid  
sit, uel an talis sit, uel cur talis sit, quāuis igitur res  
ipsæ sint quā plurimæ, tamen oīa, quæ in rebus sci-  
mus, aut querimus, ad hæc tantum quatuor capita  
reduuntur. Primus uero aotem principiorum cognitio  
hæc Arist. propositio non comprehenditur: quia  
hic de illis tantum scitis sermo est, quæ possunt quæ-  
riuntur, similiter hæc cognitio significationis nomi-  
nis, ut alia diximus in secundo contextu primi libri,  
quia hæc in scientiis nōquam queritur, sed est prin-  
cipium omnis inquisitionis: ideo præcedit etiam quæ-  
nem an sit, quæ omnium quoniam prima est. Dubi-  
tatur etiam interpretis, cur Aristoteles tum in hac  
questionum enumeratione, tum in sequente earum  
dem declaratione complexas simplices antepo-  
nat, quoniam potius contrarius ordo seruandus esse ui-  
deatur, quandoquidem simplices præcedunt com-  
plexas prius. n. noscendum est an homo sit, quā  
queratur an homo sit risibilis. Ad hoc Euclatius di-  
cit, Arist. seruare ordinem a notioribus nobis: com-  
posita enim sunt nobis notiora, quā simplices. Quæ  
Euclatij ratio est a propositio penitus aliena: non. n.  
de his simplicibus hic sermo est, ex quibus res natura-  
les generantur, uel de prima materia, quæ insensibilis  
est, ac nobis abiectior, sed rem omnem, dum sola  
sumitur, hic uocamus simplicem, & questionem sim-  
plicem an homo sit, an eclipsis sit: de illa namque sim-  
plicitate, & complexione Aristoteles loquitur, quæ

In enunciatione consideratur: sic aut notiora sunt  
simplicia complexis, quia antequam fiat compositio  
albi cum homine, & dicatur, homo est albus, neces-  
se est cognoscere hominem esse, & puerum prius res  
simpliciter apprehendendi, postea earum inter se cō-  
positionem iacere. Ob eandem rationem neque  
alia quorundam responsio approbanda est, quid dicit  
questionem an sit non esse primam quoniam, sed po-  
tius quoniam an tale sit: hæc enim est questio acciden-  
tis, accidens autem sensibile per se est, prius de nobis  
notius, & primò a nobis quæsum. At uerò accides  
quoque potest simpliciter queri, ut an album sit, an  
sit eclipsis: & ceruicem est puerilis prius cognitum est  
se hominem scilicet, & album scilicet, quā homi-  
nem esse album quate & secundum naturam, &  
respectu nostri quæritur an sit præcedit questionem  
an tale sit. Sunt etiam qui dicant, Aristotelem nō te-  
neri aliquem in his questionibus ordinem seruare,  
quoniam nullum ordinem habent: sed horum erro-  
rem & res ipsæ, & Aristoteles uerba declarant. nam  
& manifestum est, in his aliquid ordinem esse, &  
Aristoteles mox in eis quendam ordinem statuit. Nos  
igitur cum Themistio dicimus, Aristotelem comple-  
xis quætionibus prius nominare, quia de his, ac de in-  
strumento his satisfactio iam in primo lib. tracta-  
uit: simplices uerò postponere, quoniam de his in  
secundo libro acturus est, quæ est uerissima huius testi-  
di lib. contextus cum primo, ut prædicauimus. Aliud  
quoque hic considerandum nobis proponitur, quod  
quoniam Arist. hic & quæ sciturum, & scitorum mentio-  
nem facit, putarunt aliqui consilium eius fuisse, ex  
numero quæ situm ostendere numerum scitorū.  
Idque ipsa uerborum series significare uidetur. Nam  
inquit quæritæ, & scita esse numero equalia, & statim  
subiungit, quæritæ est quatuor, uel inde colligat  
scita quæ quatuor esse. Hanc inquam Euclatius  
rebutat, nec inuina quoniam si illi esset Aristoteli,  
quā ipsi prius, oporteret Arist. omnia quæ situm  
mentionem de solis scitis locum in sequenti parte at-  
amen nil fecit amplius de scitis dici, sed de solis quæ-  
sitæ præterea in context. 3. concludens dicit (quæ  
igitur querimus, & quæ possumus inuenimus, scimus,  
hec, & nos sunt) quare utraque simul colligit, sed nō  
hec ea illis. Euclatius autem dicit, utrumque simul  
proponi ad Arist. tantum ignoramus, & simul utru-  
que probat methodo diuisis, nempe & quæritæ, &  
scita esse quatuor. Ego uerò ut non illorum, ita neque  
Euclatij sententiam probandam puto. credo enim  
Arist. nec unum ex altero colligere, nec utrumque  
proponere ut notum, sed utrumque ut notum,  
scopus enim est loqui de quæsitis, scita uero nō nomi-  
nari, ut denotaret de his quæ situm loqui, quæ sciendi  
gratia queruntur. hæc autem omnia in hac arte ha-  
bent locum suos, cuius gratia queritur instrumentum  
logici fabricatio: scientia namque eorum omnium,  
quæ queri possunt, est finis demonstrationis. finis au-  
tem est præcognoscendus, nec de ipso diceptatio aut  
dubitatio aliqua esse potest, sed solum de conditioni-  
bus instrumenti, per quod acquiritur. quod igitur  
hæc quatuor quæritæ, ac sciri possunt, proponitur ad  
Aristotelem ut notum, nec possit aliquis hæc negans ad  
hanc artem admitti. hoc autem potest plonier Eu-  
clatij argumento comprobari. Aristoteles enim  
nulla alia ratione utitur, nisi diuisione. hæc autem in  
his ignorantur nōficatur, ut alias demonstauimus;  
sed illud instrumentum, quod est per se notum, potest per di-  
uisionem declarari, ideo in hoc quoque erat uer-  
stratus, quod potuit diuisionem esse idoneam me-  
thodum, quæ res per se ignota nōficatur.

Quam enim utrum hoc, uel hoc querimus in nu-  
merum ponentes, uel utrum deficiat Sol, nec ne,  
ipsum quod querimus, signum autem huius est,  
quo-

Solutio  
aliorum.

Confe  
rre.

Alia alio  
rum dicit  
tio.

Confe  
rre.

Expo  
sio quæ  
dam.

Confe  
rre.

Expo  
sio.

Confe  
rre.

Expo  
sio.

Quæ  
ritæ ha  
bet lo  
ci finis  
hæc autem

Lib. 3. de  
meth. c. 7  
p. 9.

quoniam quoniam inuenierimus quod deficit, cessauimus, & ab initio si cognouerimus quod deficit, non quaeremus vitium. Quoniam autem nouimus ipsum quod, tunc ipsum propter quod quaerimus, ut cognosceremus quod deficit, & quod mouetur terra, per quod deficit, aut propter quod mouetur quaerimus, ita quidem fit.

Declarat eas omnes quaestiones Aristoteles sola ipsarum enuntiatione per diuisionem abique ulla probatione, & incipit a quaestionibus consilijis; dicens, quando quaerimus an hoc sit hoc, aut illud, quod quidem est in omentum ponere: quia non de uoia tamen re quaestio est, sed de inherencia huius in illa, hoc dicitur quaestio ipsius quod complexa, ut si quaeramus utrum sol deficit, necne, quaeramus ipsum quod: quia cognoscere id quod quaerimus, est cognoscere quod sol deficit, nec autem erudimus, quaestionem haec clausuram factam per utrum, veluti utrum sol deficit, non esse quaestionem quod, sed aliam quandam diuersam, ideo ostendit Aristoteles hanc esse illam ipsam quaestionem, quam prius uocauerat quaestionem quod, & itur argumento à signo; per eam illud quaerimus, quod inuenit quiescimus, at postquam quousum uim deficiat, si inuenimus quod deficit, non quaerimus amplius utrum; hanc igitur a quaestione cessatio significat nos non quaesuisse nisi quod: quoniam hoc inuenit quiescimus. Decepti hoc in loco aliqui sunt, dicentes Aristoteli probatorem hanc a signo adiecte eo animo, ut cum alijs quoque singulis quaestionibus confirmandis applicatemus, quod minime verum est: quia non ad aliquam quaestionem confirmandam Aristoteles hanc probationem adduxit, sed solum ad dubium tollendum de quaestione utrum, quod ab illis non nisi diuersa videbatur. factus igitur vis offendere, nil aliud per hanc quaestionem quaerimus ipsum quod. hoc enim ostensio totum dubium tollit, & nil de alijs quaestionibus ostendendum reliquitur. Alteram deinde complexam quaestionem declarat Aristoteles dicens, quando nouimus quod inest hoc illi, postea quaerimus propter quod, ut quomodo nouimus Solem debere, & quaerimus propter quod deficit; quomodo nouimus terram moueri, ut quando terram nouimus scimus, tunc quaerimus propter quod mouetur. Haec igitur (inquit Aristoteles) ita quaerimus, id est haec complexa: haec, quod inheret, quaerimus huius rationem duobus modis. hoc enim per diuisionem, quam prius fecimus, declaratur, autem de re complexa, aut de simplici quaerimus. de complexa autem nil aliud quaeri potest, quam an hic illi inest, & propter quod uisit. Hic notare possumus, Aristoteli in his quaestionibus centum ordines ponere, quoniam dicitur quod prius quod, postea vero propter quod: unde colligimus, non habere locum quaestionem propter quod, nisi ubi oortum est, quod res est, quod enim utrumque ignoratur, non quaeritur propter quod, quod uisum fit quaerere propter quod, dum ignoratur quod, quandoque tamen quomodo quaerimus totum quod, potest utrumque simul notificari, quia de re in operibus logica dictum est.

Notanda uero alio modo quaerimus, ut an sit, vel non sit centaurus, aut Deus, an sit autem, nec ne, simpliciter dico, sed non an albus sit, nec ne. Quomodo autem cognouerimus quod est, quod est quaerimus, ut quid igitur est Deus, vel quid est homo?

Declarat exemplis aliterum duos modos, quoniam in duas quaestiones diuidit. quoniam enim dixi (nonnulla) significat simplicia, sicuti praecedentibus uerbis dixi erat, (haec) id est complexa (alio modo quaerimus) nempe modo simplici, quem diuidit in duos. quaerimus enim primum an res sit, nec ne; ut an Deus sit, an centaurus sit: deinde postquam inuenimus quod est, quaerimus quid est, quae sunt duae simplices quaestiones: quoniam de uia rationis re

A sunt. Hic aduertendum est, quod quaestio an sit, si modum ipsum loquendi spectemus, non minus potest significare quaestionem complexam, quam simplicem, non solum enim quaerimus, an homo sit, sed etiam an homo sit albus, quam uocauerat Aristoteles quaestionem ipsius quod, & pari ratione quod quod non minus est potest simplex, quam complexa, quando enim nouimus, quod homo est, factus est quaestio simplici an homo sit, utraque igitur appellatio communis est, & utriusque quaestio competens, ita enim Aristoteles ut complexam a simplici separet, illam uocauit quod, hanc uero an sit, ideo hic uidemus quaestionem an sit, potest etiam intellegi complexam, uoluit ipsum declarare, dicendo se quaestionem an sit, intellegere simplicem, ut an homo sit, non complexam, qualis est quaestio, an homo sit albus: ideo dictio haec, (simpliciter) est aduersus respondet illis uerbis (in numerum ponentes) quae significant quaestionem complexam. Notandum praeterea duplex esse quid, unum a oostis uocatur quod nominis, quia solum respectu significationis nominis; aliter uero quod rei, quia respectu realem, & essentialem definitionem, de hoc loco hic Aristoteles loquitur, non de illo, quod uocatur quod nominis, ut aperte declarat, dum hanc simplicem quoniam ordinem ponit, inquit enim (postquam cognouerimus quod est, quod est quaerimus) non uult quaeri quod sit, nisi post quoniam an sit; hoc tamen saltem esset de significatione nominis: nam quod nominis debet omnino praecedere quaestioem an sit, etenim vanum esset quaerere an centaurus sit, nisi prius significatione nominis centauri intellegitur: praeterea quod nominis quaeri potest in ijs, quae sunt, quam in ijs, quae non sunt: quoniam consistere etenim possumus, quid significet nomen centauri, sed quid rem non habet locum, nisi in eis, quae uere sunt: eius enim quod non est, nulla est essentia. ideo Aristoteles non satis habuit dicere, quod quoniam quaerimus an sit, postea quaerimus quod sit, sed dixit: postquam cognouerimus quod sit, oportet enim non solum quaerere an sit, nec ne, sed etiam inuenire, quod reuera sit, si locum habere debeat quod sit, ob id Aristoteles loquens de quoniam an sit, exempla dedit tamentis, quam non ens: nominauit enim centaurum tanquam rem, quae non est: quoniam quaerere etiam possumus in centauris quod sit, nec ne, sed si sola loquens de quaestione quod est, non amplius nominatur centaurum, neque aliquid non ens, sed Deum, & hominem, qui uere sunt, quoniam quid sit non potest quaeri, nisi postquam cognitum sit illam esse, patet igitur Aristoteli hic non consistere quod nominis, siquidem hoc autem quaeritur, sed solum quid res, hoc enim quaeritur, quando coacti res sit, quae omnia apud Aristoteli ipsum uidemus infra in contextu. 32.

Quaeritur quaerimus, & quae quomodo inuenimus scimus, haec, & tot sunt.

Ex omnibus dictis conclusionem facit, quia duo colligitur: unum, quod haec, quae dicta sunt, quatuor, ac scilicet alterum, quod tot sunt, nempe quatuor, ut alicui dixerat. patet autem, quod simplici, ac nuda enarratione hos modos exposuit abique ulla probatione, sed sola declaratione per exemplum: nam per se nouum est haec quaeri, & leui adhibita consideratione quisque cognoscere potest, tot numero esse omnes quaestiones: patet etiam, Aristotelem simul quaeritur, & scitur numerum colligere, non aliter ut alicui, ut alicui assererebant. Notanda sunt uerba illa, & quod quomodo inuenimus scimus, quae indicant, Aristotelem non loqui de illis, quae prius cognoscuntur, & nouquam quae facta fuerunt, cuiusmodi sunt prima principia, sed de illis factis, quae post qua-

Quid no-  
minis, si  
quid rei.

Error  
quorum-  
dam.

Lib. de  
spe dem.  
ca. 22.

Lib. de  
spe dem.  
ca. 22.

Lib. de  
spe dem.  
ca. 22.

Questio  
de diffi-  
cinitate  
hanc que-  
stionem,  
& quasi  
or prob-  
lemati  
Topico-  
rum.

Respon-  
sio com-  
munis.

Confer-  
re  
et cōpō-  
Auctori

Nota,  
quo cum  
discrim-  
e & de-  
monstra-  
tione &  
Dialec-  
ticis con-  
sidera-  
re, & se-  
condas  
notiones

tionem inuenta, an scia sunt: nam inueniri igno-  
rationem, & quæstionem presupponit. Quæritur  
hic loco interpretare, quænam sit differentia inter has  
scientias quæstiones, & illas quatuor dialecticas, quæ  
ab Aristotele ponuntur in primo libro Topicorum.  
ibi enim assertum, quatuor esse dialecticas quæstiones,  
ad quarum aliquam necesse est omnem quæstionem re-  
ducere. omnis enim quæstio aut est quæstio generis, aut  
definitionis, aut proprii, aut accidentis, quoniam igitur  
ibi dicatur, oullam dari quæstionem præter illas qua-  
tuor, & hic similiter dicatur oullam dari præter has  
quatuor modo declaratas, dubium non erit non sper-  
nendum: nam si hec ab illis differentibus quæstionibus sunt,  
sequitur neque hæc, neque ibi sufficiens eorum fieri quæ-  
stionum enumerationem: quod aduersatur Aristote-  
li, qui utramque sufficientem esse dicit, neque etiã  
dici potest, eandem esse quæstionem hæc, & illas, quoniam  
rationi absonum sit, quod eadem sit scientialis quæ-  
stio, & dialectica, & eque etiam ostendi posse uideat-  
ur, quomodo eadem sit hec, & illæ, ut utraque con-  
siderantibus manifestum est. Ad hoc dubium Gre-  
ci, alijque omnes excepto Auctore, respondunt di-  
uersas esse scientiales quæstiones a dialecticis, proinde  
sufficientem esse utramque enumerationem, illam  
quidem vi dialecticarum, siquidem aliæ præter il-  
las sub disputationem non cadunt: hanc uero ut  
scientialium, quoniam aliæ scientiales quæstiones præ-  
ter has non dantur. Aliqui etiam declarantes, quod  
discrimine illæ ab his distendant, dicunt quæstiones  
omnes dialecticas esse complexas, & ad una harum  
scientialium redigi, & sub ea contineri, quæ est qua-  
estio quod: nam omnia, quæ Dialecticis quæ-  
ritur, tanquam prædicta in subiecto inhererent: non  
enim de quæstione considerat, ut significantem rei  
essentiam, sed ut prædicatum quoddam, quod in re  
inest, quare omnis quæstio dialectica complexa est:  
quærit enim, an hoc in illo inest in definitio, an ut re-  
spondeat ut proprium, an ut accidens. Responsionem  
hanc Auctores refutant, idque non inuita: per enim  
dicentes ostendunt de scientialium, & dialecticarum  
quæstionum discrimine non intelligi e, quod optime  
Auctores declarat, dicentes scientiales quæstiones esse  
quæstiones rerum, siquidem rerum scientiam de-  
monstrant inquit, & sciendi gratia quæstiones propo-  
nit dialecticas autem esse non rerum, sed secundum  
animi notionum: quia Dialecticos, non scire  
uult, sed disputare, ideo cum hoc discrimine ambe-  
re in secundis notionibus, & in rebus uersantur, quod  
demonstrantur notionem animi ad res dirigere, & a se-  
cundis notionibus incipere, ut in rebus desinunt, contra  
uero Dialecticos dirigere res ad notionem, & a rebus  
incipiens desinunt in secundis notionibus. proponit  
enim animal ut homini inexistens, & quærit an in-  
existat ut generis, necne, proponit animal rationis par-  
tecepti, uel quædam eiusmodi ut homini inexistens,  
& quærit an inibi, ut definitio, nec ne: definitio autem,  
& genus, & proprium, & accidentis sunt voces secun-  
dæ notionis: demonstrantur uero quærit quod sit  
hominis genus, ut cognoscit hominem esse animal: sic  
quærit, quænam sit hominis definitio, ut cognoscit  
hominem esse animal rationis particeps. ideo quæstio-  
nes demonstrantur sunt quæstiones reales: quæstiones  
uero Dialecticæ sunt intentionales. quare utraque  
Aristoteles enumerat sufficiens esse, altera vi quæ-  
stionum residua altera uero ut intentionaliu: quia  
non dantur aliæ quæstiones intentionales præter il-  
las, quæ in primo libro Topicorum numerantur, &  
ad eorum aliquid necesse est redigi nomen quæ-  
stionem intentionalem: nec datur alie quæstiones, rea-  
les præter has quatuor, quæ hoc loco ab Aristote-  
le declarantur, quare nullam hec cum illis commu-  
nitatem habent. Quod tæro illi dicunt, quæstiones

omnes dialecticas contineri sub quæstione quod, id  
præterquam in quod difficultatem non tollit, latet enim  
credere aliqui potest, quæstionem quod a diale-  
cticis quæstionibus non differre, quare non apparet,  
quomodo hec omnes ab illis omnibus distinguantur,  
saltem etiam est, & minime accideret quoniam  
enim quicquid quærit Dialecticus, quærit vi inxi-  
stens, tam in id, quod quærit, non est res, sed secunda  
notio, quæ nullam cum te complexione facit: ut Ari-  
stoteles hic complexam quæstionem uocat: et reu-  
nit in te complexione, non ex intentionem cum re.  
hoc enim posito in hoc absurdum iocunderem, quæ-  
stio an homo sit, quam Aristoteles simpliciter  
uult, complexa esset: quia in hac propositione, ho-  
mo est, quæ re soluitur in banc, homo est ens, prædi-  
catur de homine ens sumptum pro existentia, quod non  
est prædicatum reale a re existente distinctum, sed  
nuda animi intentio, & accidentis quoddam non rea-  
le, sed intentionale, scilicet si ens, seu verbum, est,  
non pro existentia, sed pro communi omnium ge-  
nerum. sic enim de hac propositione, homo est  
ens, idem dicendum esset, quod de illa, homo est  
animal, de qua mox alio loco dicemus: itaque si  
quæstiones dialecticæ, quoniam habentur complexio-  
nem intentionem cum re, continerentur sub quæstio-  
ne ipsius quod complexa, pari ratione quæstio an sit  
esset complexa, quoniam in ea similiter sit complexio  
secundæ cognitionis cum re; atamen Aristoteles con-  
tinentur quæstionem uult esse complexam, quæ po-  
nat in numerum, & nuncurum intelligit rerum. iam  
tummodo, non intentionem. Discernit igitur  
quæstionem scientialium, & dialecticarum non in hoc  
constitit, quod omnes dialecticæ sint complexæ, &  
sub una harum comprehendantur, sed quod illæ om-  
nes sunt intentionales, hec uero reales. sic enim om-  
nis hac in re difficultas tollitur. Et ipsæ, quæ modo di-  
ximus potest ratio colligi, cur quæstionem an sit, &  
quæstionem quod sit, Aristoteles appellationibus  
de quæstione an sit, Aristoteles diximus, existentiam esse ac-  
cidents non reale, sed intentionale, quæ de re Auctores  
doctæ loquuntur in quibuslibet. Metaphysicæ commen-  
tario 14. & 10 disp. Aristoteles Algezeme, & in com-  
mentario 33. huius libri, & in primo Topicorum ca-  
pitulo 4. in definitione accidentis, & ibidem Alexander  
dicitur: quæ enim in hac propositione, homo est ens, ens non  
significare nisi verum. ueritas autem est quæstio, quoniam  
conueniens rei cum intellectu, quæ accidentis quod-  
dam rei est. accidit enim rei ut dum ipsa existit, respo-  
deat cõceptui, quoniam quis in animo habet. quoniam  
autem non est accidentis aliquid reale, quod in re ef-  
fere ponatur, ideo dicitur accidens intentionale; quoniam  
enim dicimus, homo est ens, nihil reuera a homine  
ponimus, nisi accidentis hoc intentionale, quod homi-  
ni existenti responderet conceptus in animo. Quæ-  
stio autem quod sit simplex est: quia demonstratur  
eam quærit essentiam rei cognoscere, hæc autem non  
est quod diuersum a re cuius est essentia, nec definitio  
ad eam, cuius est definitio. non sit igitur doctrinæ reu-  
cõpõditio, quia per quæstionem quid est, nihil aliud  
quæritur, quam districte eandem rem cognoscere, quæ  
confuse solum cognoscimus cognoscendo quod sit:  
ideo sicut quæstio quid est apud demonstratiuum sim-  
plex est, ita quæstio definitiois apud Dialecticum  
est complexa: quia non sumit definitionem ut essen-  
tiæ significatiuam, sed ut prædicatum quoddam in-  
herens, & quærit an in sit in definitio. Sic etiam  
quæstio an sit, quæ hic simplex dicitur, apud Dia-  
lecticum complexa esset. si enim ad aliquam diale-  
cticarum quæstionum redigenda sit, reuertitur ad  
quæstionem accidentis, ut inquit Auctores in commen-  
tario 33. huius libri, & in primo libro Topicorum ca-  
pitulo 4. & Alexander ibidem. ratio autem iam a nobis di-

Falsè est  
quæstio-  
nes diale-  
cticas con-  
tineri sub qua-  
estione quod.

Ens sum  
pro  
existenti-  
a est acci-  
dens in-  
tentionale.  
Ans sum  
pro  
gõc.

Cur quæ-  
stio an  
sit dica-  
tur sim-  
plex.

Ens sum  
piam p  
existenti-  
a significat  
ueram.  
Veritas  
quid.

Cur quæ-  
stio quid  
dicatur  
simplex.

Quæstio  
de definitio-  
ne apud  
Dialecti-  
cum est  
complexa.  
Quæstio  
an sit est  
complexa  
apud  
Dialecti-  
cum.

**Dubium** est enim quoniam existens est accidens quoddam, non quidem reale, sed inenoniale, quare accidentia aliqui distinguere nescientes non possunt hoc dubium solvere, quomodo questio an sit non sit complexa, quum sit questio accidentis, ad hoc enim nil aliud dicitur, quam quod questio illa est simplex, quia facit per positionem de secundum adiacente; illa vero est complexa, quia facit propositionem de tertio, cuius resolutionis natus facit ostenditur per id, quod Alexander dicit in principio primi libri Priorum. A analytico nam, quod enunciatio de secundo adiacente reducitur ad enunciationem de tertio adiacente, fiet enim, ut si scitur questio an homo sit, est questio simplex; ita questio an homo sit ens, efficitur complexa; quod tamen dicere non possumus, si hac enunciatione, homo est, testatur in hac, homo est ens: utraque enim idem significat. At non dicentes existentiam esse quidem accidentis, sed intentionale, omne dubium solvitur: quia tale accidens hic complexionem non facit. Hoc modo utrum est id, quod multi dicunt, quoniam omnes doctores complexas esse, cum illam quoque vocamus complexionem, quae est secundae notionis cum re, qualem Dialecticus facit, sed non ob id continetur sub questione ipsius quod, quae hic complexa dicitur: quia haec re cum te complexionem requirit.

**Solutio** Quertimus autem, quid sit questio quod, vel an sit simpliciter, an quid est medium ipsius, an non est? quando autem cognoscimus vel quod, vel an sit, aut id, quod est in parte, aut id, quod simpliciter, rursum ipsum propter quod quertimus, aut ipsum quod est, utrum quertimus quodnam sit medium; dico autem quod, vel an sit, in parte, & simpliciter, in parte quidem, an deficit Luna, vel augetur? utrum, n. sit aliquid, vel non sit aliquid, in talibus quertimus; simpliciter autem an sit, nec ne, Luna, aut nox, conigit itaque in omnibus questionibus quere vel an sit medium, vel quodnam sit medium, ipsa enim causa est ipsum medium: in omnibus autem hoc quertimus an deficit? an sit aliqua causa, an non possit haec quomodo cognoscimus quod est illius, quae nam igitur haec est? quertimus.

**Conclusio** Facit hic Aristoteles exactiorem questionum distinctionem. per illam enim quae modo facta est, solus cognoscimus discrimen inter simplices questiones, & complexas: at simplicium inter se distinctiam adhuc non cognoscimus: ita neque complexarum inter se; hanc igitur hic docere vult, facitque distinctionem adhuc duobus modis: cum alia tamen combinatione: nam in uno membro simul collocat duas questiones imperfectas, quibus quaeritur ipsum esse rei siue simplex, siue complexum: in altero autem duas perfectas, quid, & propter quid, ad quas ille dirigitur, & inquit, quando quertimus ipsum esse tantum, scilicet per questionem an sit simpliciter, vel per questionem quod, quia quaeritur complexum, an hoc in illo insit, nunc quertimus an sit aliquod medium, per quod res sit, sed quia non sit ut cognoscere quod dicitur medium, nisi cognoscamus illud medium, ideo quum quaerimus dari medium aliquid (hoc n. invenimus quam invenimus aliquid) postea quertimus, quodnam sit illud medium. hoc enim quertimus per quod sit omni quid, vel per questionem propter quod, omnis igitur questio, vel est questio an sit aliquid medium, vel est questio quodnam sit illud medium; illa est questio confusa, & cognitio confusa haec vero distincta, quando enim cognoscimus, dari aliquod medium, id est causam, quia res est. quaerimus autem si illa causa ignotamus, confusum cognoscimus rem: quia causam potestatem tantum habemus, ut inquit Aristoteles, non actu, sed quando cognoscimus quodnam sit illa causa, tunc res distincte cognoscimus:

quoniam actu teneamus causam. Cavendum hic est, Error alii in aliquorum errorem labamur, qui dicunt medium hic significare medium ratione cognitionis, & medium in syllogismo, siue sit causa per quam cognoscatur effectus, siue sit effectus, per quem cognoscatur causa; hic namque in duobus. Arist. adveniat: primum quidem in eo, quod dicitur medium hic futurum respectu cognitionis, ut in etiam effectus vocatur medium, quado per eam causa cognoscitur: nam Arist. mox ore rotundo dicitur esse, se per medium nil aliud in tellegere, quam causam adequatam, & causam ipsius esse, non cognitionis tantum; hac enim iure vocatur medium respectu rei, cuius est causa; quum sit tanquam mediator quidam, per quem res habet ut fuerit secundo, dum dicitur accipi medium in syllogismo: nam hoc quidem verum est de questione complexa, sed non de questione simplici, quae sibi enim complexa duos terminos habet, inter quos medium ponendo sit syllogismus, ut quando quaerimus an homo sit sensibilis, quaerimus medium quod est medium demonstrationis, quia ostendatur hominem esse sensibilis, sed in questione simplici, ut quum quaeritur an homo sit? medium, quod quaeritur, non potest esse medium syllogismi, quoniam ex duobus terminis non sit syllogismus, sed ex tribus, & praeterea per eundem syllogismum monstrarentur idem per seipsum, inquit enim Aristoteles, quod per questionem, quid est homo, quaeritur causa ipsius esse simpliciter, hoc est causa, per quam homo est, propterea quod quaeritur definitio explicans effectum homini, essentia autem cuiusque rei, esse illi rei cui sit, sicut hic Themistius dicit: at si ex hominis definitione demonstreremus hominem esse, abique dubio non stramus idem per seipsum, quate patet ex tali medio non fieri syllogismum: proinde modum hic lumen ipsius causa rei, non omnino pro medio syllogismi, & illi, qui ostendere nituntur, quomodo in questione simplici tres termini sint, ex quib. potest syllogismus fieri, segmentum ducunt, quod consideratione dignum non est, quia manifestum per se est, non tres esse terminos, sed duos: rem existentem, ut hominem, & eius definitionem: propterea optime hic Aristoteles dicit, medium in simplicibus non sumi propter, sed in propriis, & metaphoricis: quia non adiant duo, quorum dicitur medium, sed vnum tantum. vnum autem non est proprium medium, sed improprium, vi diximus, & acceptum pro causa, per quam res existit. Non est etiam ignoranda ratio huius dicti Arist. quando quaerimus an res sit siue simpliciter, siue complexum, quaerimus causam rei. ratio enim est, quoniam quicquid est, habet aliquam causam sui esse, vel enim exita se causa habet, quia est, vel scilicet propterea eius natura, & essentia est ipsa causa ut sit, ad quod significandum Arist. videtur cum aristoteli Deum & templi causa nominat se, ut cognoscens Deum habere causam sui esse, id constanter de cunctis reb. crederemus. Deus autem hoc modo habet causam, quia ipsa ipsius essentia causa quodammodo est ipsi Deo ut sit, hoc igitur fundamento constituto, quod quicquid est, habet causam, quia est, dictum Aristoteli verissimum est, quod quando quaerimus an aliquid sit, quaerimus an sit aliqua causa ipsius; & quando invenimus quod est, invenimus esse aliquam causam, quia est: sed hoc modo causa non actu cognoscitur, sed potestate. potest enim hoc idem probari argumento latius manifestum, quod si hic Aristot. significat, eorum enim rem aliquam quaerimus, & causam postea invenimus, a quoniam cessamus, & acquiescimus igitur vi quaerentes an hominem, non quaeremus causam, inique polipiamus inane nitemus, quod est, conquelesceremus: at tamen non quaerimus, sed adhuc quaerimus quid sit? sic quando invenimus, quod Luna obducatur, non quaerimus

Quo in questione simplici quaeritur medium.

Quod quod est, causam habet.

dem esse principia proxima, et remota omnium eadem esse. Hunc quoque modum refutat Arist. diffiniens in singulari genere esse idem in vniuersali quod scien-  
tia non datur nisi omnino tale primum principium, quod possit omnino conclusionem eius scientie principium dici, & hoc in diuersis scientiis aliud, & aliud est, nec potest idem omnino esse: quoniam subiecta diuersarum scientiarum diuersa sunt, & diuersas habent naturas, quare quod huius subiecti primum principium est, quod pendet omnes eius scientie demonstrationes, non potest esse principium subiecti diuersi, neque eis eo pendere possunt aliarum scientiarum demonstrationes. Hoc autem

Dubitum

Solutio  
Primo li.  
c. 17. 18.In uno  
subiecto  
vna tantum  
est  
minor im-  
mediataMaior &  
mediata  
tionis se-  
g est im-  
mediata,  
minor se-  
g per.Minor &  
prior se-  
cundum  
naturam  
q maior.Constat.  
193.Princi-  
pia alia

Aristoteles dictum primo aspectu dubium videri potest, nam antea dixerat, plurimas esse in singulari scientia propositiones immediatas; quomodo igitur nunc dicit, vnam tantum esse in singulari scientia? Dubium hoc facile soluitur per ea, quae non longo sermone declarauimus in lib. de medio demonstrationis, quae ab hoc Aristot. loco maxime corroborantur: diximus enim, vnam tantum esse in vno subiecto scientie maiorem immediatam, quae est definitio ipsius subiecti, siquidem vniuersi subiecti vna tantum est definitio. hoc totum scientie solet anteponi tanquam totius scientie principium, ut in principio scientie naturalis definitio corporis naturalis: in hanc vnam maiorem resoluitur minoris aliarum demonstrationum, quae alie omnes sunt mediate; at propositiones maiores omnium demonstrationum immediate sunt, & tot quot conclusiones: quando igitur Arist. dixit magnum esse numerum propositionum immediatarum in vna scientia, omnes intellexit tam maiores, quam minores: ideo nos diximus propositiones immediatas esse vna plures, quam conclusiones: in precedente autem contextu solam maiorem considerauit, quando dixit singulam conclusionem habere propriam immediatam propositionem: hanc vero solam immediatam maiorem respicit, quia in vna scientia non est nisi vna, & in hac vna definitio solutio omnium demonstrationum, quoniam eam demonstrationem resoluimus in aliam de demonstratione priorem, & aliam in aliam priorem, solam maiorem resoluimus quia sola est mediana, maior enim non resoluunt, quia semper in maiorem immediatam incedimus, quae non potest resolui, quoniam sit simplex. sed singulam maiorem demonstrabilem resoluimus in alia priorem, donec ad maiorem immediatam perueniamus, quae est definitio subiecti, in qua definitio resoluimus: Arist. hoc in loco hanc solam respicit: est etiam haec minor secundum naturam prior omnibus maioribus, licet ille omnes sint immediatae. nam si subiectum sit A. & eius definitio sit B. deinde prima affectio B. & secunda affectio D. & tertia E. & ita deinceps, sunt quidem tres maiores immediate B. C. D. D. E. sed prior est minor A. B. q. A. B. prius est eura colligere esse vniuersi subiecti: postea vero in eodius sectione produci, & quoniam illa maior C. D. nullius medium habet, tamen B. est natura prius tota illa maiore, quoniam sit causa & ipsius C. & ipsius D. sic igitur omnia Arist. dicta pulcherrime conciliantur, & dilucida redduntur.

[Si verò neque ex omnibus, tanquam oportet monstrari quodcumque, neque ita alio, ut cuiusque scientiarum sint alia, elinguitur ut cognita sint principia omnium, sed ex his hec, & ex his hec. Manifestum autem est, & hoc quod non contingit ostendere enim est alia genere principia esse differentium genere. principia namque duplicia sunt, & ex quibus, & circa quodalia igitur, ex quibus communia sunt: quae verò citius quod, propria, ut numerus, magnitudo. Postremum hic modum ponere, se reprobatur, qui ui-

F siquidem quum rebus extremis, quae prae esse solent, in medio citate consistat: nam dicere aliquis possit, non sunt ita eadem omnium principia, ut ex quibuslibet quibuslibet demonstrantur, & oportet quibuslibet conclusionem ex his demonstrari, ex quibus alia quoque omnes demonstrari possunt, qui sunt secundum modum iam reprobatus: neque etiam ita diuersa sunt scientiarum principia, ut nullam conuenientiam habeant, quod prius modus significat videbatur, quod dicebatur videri quidem esse diuersarum scientiarum principia, sed singula dici solum sibi ipsas eadem relinquunt igitur, ut medio modo dicamus principia eandem quidem esse generis, sed specie differentia ut ex alijs principijs Geometriae demonstrantur, ex alijs Arithmeticae, nec vnum contin-  
gat ut ex eadem utraque demonstrari, quoniam specie differant, licet sub eodem genere omnia reducantur: hac itaque est alia modus medius inter illos duos, & ut risimulor, quoniam illi. quemadmodum enim videmus scientias quasvis diuersas, aliquam inter se cognitionem habere, ita credendum est principia quoque cum principijs aliquam habere affinitatem, nec penitus diuersa esse, nec penitus eadem. Hunc ideo teptor Arist. quando dicit manifestum autem est & hoc] & negat posse omnia principia esse eandem generis, quoniam saepe dicit, rerum genere differentium principia, genere differre. citius enim ille quae in eodem genere, & in eadem communis naturae conueniunt, ab una; & eadem scientia conueniunt, ut quoniam igitur diuersae sunt scientiae, necesse est earum subiecta ita diuersa esse, ut toto genere differant: ideo necesse est, principia quoque non solum specie, sed et genere differre. Sed quoniam in propriis erat obiecto de principijs communibus, de dignitatis quibus videntur scientiae omnes participare, quo fit ut eundem generis esse videatur, ideo tandem Arist. hoc dubium tollit, distinguens principia in communia & propria, quod etiam antea fecerat in contextu 188. quod enim dicitur principia quaedam omnibus scientijs communia, concedit; quoniam etiam quoniam sit eorum communis, considerat potuisset, sunt enim communia arithmeticae, nec sunt eundem generis, & in quibuslibet scientia ad subiectum proprium teliguntur: sed Arist. hoc non considerat, satis habet dicere quod haec demonstratio nem non ingreditur, quum demonstratio ex proprijs tantum principijs constituitur, quae in diuersis scientijs, & specie, & genere differunt. Est autem notandum modum loquendi, quo Aristoteles utitur dicitur. duplicia esse principia, & alia esse ex quibus significans principia communia, non quod ex his demonstrationibus inter se consistat dicat, sed solum quod demonstratio ex his pendet: alia vero [circa quod] hoc autem est subiectum scientiarum, quoniam circa ipsius scientia versata dicitur: sed subiectum haec nominat non quatenus scientia subicitur tanquam fundamentum, sed quatenus utroque modo praecognitum facit principia propria, quae sunt suppositiones, ac de finitiones: haec enim Aristoteles ita appellare voluit, ut ea distingueret a communibus, quae vocauerat ex quibus: videmus autem Aristotelem saepe in hoc libro principia propria significare volentem nominare subiectum, ut in contextu 73. & alijs frequentibus annotationibus: ideo dicit [circa quod] in numero singulari, deinde dicit [propria] in numero plurali, ut notaret se hic considerare subiectum non ut subiectum animum, sed ut constitutens principia propria, quae plura sunt: addit etiam clara numerus enim est subiecta Arithmeticae, magnitudo vero Geometriae, quae quum dicat differre genere, indicat quantum non esse genus, ut alijs quoque in locis notauimus.

ex quibus  
alia esse  
quod.Dicitur  
quia  
alio modoDicitur  
quia  
alio modoDicitur  
quia  
alio modoDicitur  
quia  
alio modoDicitur  
quia  
alio modoDicitur  
quia  
alio modoDicitur  
quia  
alio modoDicitur  
quia  
alio modoDicitur  
quia  
alio modo



## CAPVT XXVI.

Contra-  
195.

**S**cibile autem, & scientia differunt ab opinabili, & opinione: quoniam scientia quidem est uniuersalis, & per necessaria, necessarium autem non contingit aliter se habere: sunt autem nonnulla uera quidem, & existentia, quæ tamen aliter quoppe se habere contingit. patet igitur, quòd circa hæc quidem scientia non est, illa enim quæ possibile est aliter se habere, est impossibile, aliter se habere. Verum enim uero neque intellectus (dico enim intellectum principium scientiæ) neque scientia indemonstrabilis, hoc autem est existimatio immediate præpositio- nis. Verus autem est intellectus, & scientia, & opinio, & id, quod per hæc dicitur: quo circa relinquatur ut opinio sit circa uerum quidem, aut falsum: contingens autem aliter quoque se habere. hoc autem est existimatio immediate præpositio- nis, & non necessaria.

Vix in hoc capite Arist. differentiam docet inter scientiam & opinionem, ut inter cætera opinione quoque separata a scientia demonstrans, quod quidem facere conueniens fuit propter similitudinem scientiæ, & opinionis. Partem hanc in duas diuidere possumus cum Themistio, qui tam opinio, & clausulim interpretatur. duobus enim discriminibus Arist. opinionem separata a scientia, vnum sumit ab obiecto, altera a modo cognitionis, quid subiectum petinet, nempe ad animum nostrum cognoscentem. omnis, n. nostra cognitio ab his duobus pendet, ab obiecto cognito, & a subiecto, hoc est ab animo, in quo inest, quemadmodum de scientia diximus in principio secundi capitis huius libri: ab utroque igitur fonte sumit Arist. discrimen scientiæ, & opinionis, & prius ab obiecto: propterea una cum scientia, & opinione nominat scibile, & opinabile, quæ sunt obiecta, quoniam ex duobus, &que contrariis horum obiectorum conditionibus uult scientiæ, & opinionis differentiam desumere. hæc igitur ratio, quæ ab obiectis sumitur, talis est: illæ cognitiones, quarum obiecta sunt inter se diuersa, differunt inter se, ut obiectum opinionis differt ab obiecto scientiæ, igitur & opinio a scientia: maior præpositio clara est. minor Arist. ut probat, scientia est tantummodo rerum pñuersalium, & per præpositiones necessaria: opinio uero non modo uniuersalium, sed etiam particularium esse potest, & per præpositiones non necessaria, diuersa igitur habet obiecta, quoniam scientia sit rerum necessaria tum, opinio uero contingens. Est autem notandum, quod Arist. illam opinionem a scientia separata, quæ similitudinem quandam cum scientia habere uidebatur, ideo & ueram tantum opinionem considerat, siquidem falsa nullam cum scientia similitudinem habet, & discursu acquiritur per præpositiones: quanquā opinari aliquid possumus tum cum discursu, & ratione, tum etiam absque discursu. Arist. igitur ueram opinionem cum, & syllogismo acquiritur comparat cum scientia, ut recta, atque conueniens comparatio sit, inquit autem, scientiam esse uniuersalem pro eo, quod est esse rerum uniuersalium, scilicet significat conclusionem scitam. dicitur namque demonstratione, ac scientia esse conclusionis: deinde dicens (per necessaria) significat principia demonstrationis, per quæ acquiritur scientia, unde sit ut conclusio quoque demonstrationis necessaria sit, quia ex necessariis non colligitur nisi necessarium, cuius quidem ea est natura, ut inuariet, & aliter se habere non possit, obiectum igitur scientiæ est necessarium. Transiit deinde Aristoteles ad obiectum opinionis, quod est contingens, idque prius a scientia pe-

**A**nitus remouet, postea docet, non esse obiectum nisi opinionis, ut plene sit probata præpositio: remouet: toquitur igitur, dari præter necessarium quidem, quæ uera quidem sunt, sed aliter se habere possunt, & diuersimodum contingunt, horum autem scientiam esse non posse, quia hoc dabo, lequeretur implicatio contradictionis: scientia enim est eorum tantummodo, quæ aliter se habere nequeunt. ideo fit contingens esse scientia, id quod potest aliter se habere, est impossibile aliter se habere, horum igitur nullo pacto est scientia: notemus autem Aristotelem dicere (sunt autem nonnulla uera quidem) quia considerat contingentia ut uera, & opinione ut ueritatibus: quamquam enim falsa esse potest, hanc tamen cum scientia comparate conueniens non erat, ideo non in eo separatur opinione a scientia, quòd sit circa falsum, sed quòd circa tale eorum, quod potest fieri falsum. Quoniam autem scientia conclusionis non est sine cognitione principiorum, quæ dicitur intellectus, ideo Aristoteles ut perfectè remoueat a scientia res contingentes, eas etiam ab intellectu seungit, qui est habitus principiorum, & inquit, neque intellectum posse esse rerum contingentium, hanc tamen non probat, sed solum tangere. satis habet, quoniam notum fit per ea, quæ antea de principijs dicta sunt, iam enim ostendit, principia demonstratiue scientiæ esse summè necessaria, & ipsorum cognitionem esse certissimam, & immutabilem: declaratur autem manifestum, quod nomine intellectus significet, & primum inquit, se intellectum uocare habitum illum, qui est principium scientiæ: deinde magis declarat dicens (scientia indemonstrabilis) id est cognitio firmissima, quæ sine demonstratione acquiritur, sicut etiam in tertio huius libri capite dixerat: tandem etiam hoc idem magis declarat subiungit (hoc autem est existimatio immediate præpositio- nis) habuit enim principiorum, qui dicitur intellectus, nil aliud, quam cognitio præpositionis immediate. Siquis igitur dicant Aristotelem hic non idem significare per intellectum, & per scientiam indemonstrabilem, sed nomine intellectus significare habitum dignitatem, nomine autem scientiæ indemonstrabilis significare principia propria, quæ non sunt primo aspectu nota discen- tibus: ideoque declarare intellectum per hoc quod est principium scientiæ: deinde declarare scientiam indemonstrabilem per hoc, quod est existimatio immediate præpositio- nis: quia principia propria accipiuntur ad ut præpositiones demonstrationis. Sed hæc interpretatio mea

Expositio  
ali-  
quorum.Confutatio  
no.

Nota.

Error  
quorundam.

**C**onsequenter autem in hoc capite Arist. differentiam docet inter scientiam & opinionem, ut inter cætera opinione quoque separata a scientia demonstrans, quod quidem facere conueniens fuit propter similitudinem scientiæ, & opinionis. Partem hanc in duas diuidere possumus cum Themistio, qui tam opinio, & clausulim interpretatur. duobus enim discriminibus Arist. opinionem separata a scientia, vnum sumit ab obiecto, altera a modo cognitionis, quid subiectum petinet, nempe ad animum nostrum cognoscentem. omnis, n. nostra cognitio ab his duobus pendet, ab obiecto cognito, & a subiecto, hoc est ab animo, in quo inest, quemadmodum de scientia diximus in principio secundi capitis huius libri: ab utroque igitur fonte sumit Arist. discrimen scientiæ, & opinionis, & prius ab obiecto: propterea una cum scientia, & opinione nominat scibile, & opinabile, quæ sunt obiecta, quoniam ex duobus, &que contrariis horum obiectorum conditionibus uult scientiæ, & opinionis differentiam desumere. hæc igitur ratio, quæ ab obiectis sumitur, talis est: illæ cognitiones, quarum obiecta sunt inter se diuersa, differunt inter se, ut obiectum opinionis differt ab obiecto scientiæ, igitur & opinio a scientia: maior præpositio clara est. minor Arist. ut probat, scientia est tantummodo rerum pñuersalium, & per præpositiones necessaria: opinio uero non modo uniuersalium, sed etiam particularium esse potest, & per præpositiones non necessaria, diuersa igitur habet obiecta, quoniam scientia sit rerum necessaria tum, opinio uero contingens. Est autem notandum, quod Arist. illam opinionem a scientia separata, quæ similitudinem quandam cum scientia habere uidebatur, ideo & ueram tantum opinionem considerat, siquidem falsa nullam cum scientia similitudinem habet, & discursu acquiritur per præpositiones: quanquā opinari aliquid possumus tum cum discursu, & ratione, tum etiam absque discursu. Arist. igitur ueram opinionem cum, & syllogismo acquiritur comparat cum scientia, ut recta, atque conueniens comparatio sit, inquit autem, scientiam esse uniuersalem pro eo, quod est esse rerum uniuersalium, scilicet significat conclusionem scitam. dicitur namque demonstratione, ac scientia esse conclusionis: deinde dicens (per necessaria) significat principia demonstrationis, per quæ acquiritur scientia, unde sit ut conclusio quoque demonstrationis necessaria sit, quia ex necessariis non colligitur nisi necessarium, cuius quidem ea est natura, ut inuariet, & aliter se habere non possit, obiectum igitur scientiæ est necessarium. Transiit deinde Aristoteles ad obiectum opinionis, quod est contingens, idque prius a scientia pe-

intellectu



tellectus autē eam separat secundaria intentione, & propter scientiam, quatenus enim intellectus est principium scientie demonstratiue, si dubium de intellectu esset, idem dubium etiam ad scientiam redundaret. Tandem rationem colligens Aristot. dicit, quod hi tres nominati habitus, seu dispositiones, intellectus, scientia, & opinio, ueniunt, & duo sunt ita uerum, nulla in ijs falsitas locum habere potuit, nempe intellectus, & scientia, sunt enim ueritate necessarij: sup̄, etiam verum quoddam, quod non est necessarium, sed potest aliter le habere; reliquum uero circa uerum fit opinio, est enim circa uerum, quod potest esse falsum, & circa falsum, quod potest esse uerum: nominat autem Aristoteles falsum non quod de falsa opinione loquatur, sed quia uult totum opinionum obiectum exprimitur.

Verba illa, id est, quod per hæc dicitur significant, ut quibuscumque placebit ostendit ut existens, extrinsecum, namque veritas potest extrinsecum considerari, est in animo ut in intellectu; dicitur enim veritas quæ sit, et rem in intellectu; ideo est enim in re ut in causa: quia ex eo quod res est, vel non est, conceptus verus, vel falsus habetur: denum est veritas in occasione ut in fine; quia oratio est signum conceptus. Antiqui dicitur enim esse intellectum, et scientiam, et opinionem, priusquam sit conceptus quidam in animo, deinde dicitur ( id est, quod per hæc dicitur ) id est esse, cuius conceptus, hæc enim ut conceptus corresponsdens est causa veritatis ipsius conceptus. Verba autem illa ( hoc autem est extrinsecum inmediate proprium, et non necessarium ) non ideo dicitur quia opinio sit solum in mediantium propositionum, quoniam possit esse enim mediatarum, et per difficultatem acquisitionis; sed Aristoteles qui prius cum scientia comparaverat opinionem per medium, et per difficultatem acceptam, nunc alteram considerat, quæ sine medio est, hæc enim recte comparatur cum intellectu, qui similiter est sine medio, quoniam sit habitus intellectus.

tarum propositionum. Verum de hoc dubitare al-  
quis posset, quia non datur propositio immediata nisi  
in materia necessaria. oportet enim iudicari cu-  
libetque essentialiter esse compositum, si debeat pro-  
positio esse immediata, ob id Arist. in secundo co-  
hærentibus libri de finibus principium demonstrationis dicit  
esse propositiorem immediatam, quia non datur  
propositio immediata, nisi illa, quæ est principium  
demonstrationis: in materia igitur contingente (quæ  
datur propositio immediata. Ad hoc dicendum est  
propositiorem immediatam in dubiis modis, aut  
enim ratione ipsius rei, aut ratione cognitionis rei  
tamen: ipsam quidem rem si spectemus, non datur  
propositio immediata in materia contingente, sed  
in sola necessaria, ut in dubitatione dictum est: ratio-  
ne cognitionis notatur datur propositio immediata  
etiam in materia contingente, & probabiliter quia  
enim propter magnam rem probabiliter opinari  
aliquid pro seipsum, non medio aliquo dubitanti-  
bus datur opinio immediata propositionis ab Aristoteli  
cum intellectu comparata: ex hoc autem si conclu-  
ditur de datur, eius erit opinio per medium acquisita,  
quam cum demonstrativa licentis comparato  
principium autem de demonstrationis est propositio  
non modo secundum cognitionem, sed etiam secun-  
dum rem immediatam.

de opinione dixerat: cum esse et erum contingentiū,  
primū suū rationem a ut huius vocis (opinio)  
significat enim cognoscere incertam ac debilem  
cum ea sit natura. & condictio, ut sit corutheque aliter  
esse possunt. Deinde id confirmat a communis  
hominum consensio: nemo enim dicit, se opinari  
aliquid, quando arbitratū aliter esse non posse,  
sed potius se scire tunc putat: at quando putat  
ita quidem esse, posse tamen aliter se habere, tunc  
dicit se opinari: quare omnes putant obiectum opi-  
nionis esse id, quod aliter se habere potest. Simili  
ratione videmus in leccudo cap. huius lib. Aristotē  
hominum consensū definitiōem scēre confirmatam,  
tunc enim aliquid se scire putat, quando id, quod  
sciret, credit aliter se habere non posse, & esse  
certissimū: adeo nunc id respiciunt huiusmodi  
(necesse autem scirent) sic cum omnes homines e-  
andem videntur.

Quomodo igitur non est idem opinari, & scire?  
& cur non est opinio scientia, si quis ponat opinari,  
quod nouit, contingere et opinari? Igitur enim hic  
quidem scire, hunc uero opinari per media, donec  
ad immediata uenerit. quare si illo nouit, etiam qui  
opinarur nouit, quatenus uidem enim & ipsum qui  
opinati est, ita & prospect quid hoc uerum est ipsum  
medum.

Hæc est secunda huius capituli pars, in qua tam Aristoteles ad declarandum alterum dictum in oppositum, & sciendum quod in animo possidet, seu in modo cognitionis consistit, ad hoc autem tradendum sunt occasione subditi, quod hæc proponit, eductus aliteram præterea differentiam, que ab obiecti substantia, resouet enim omnia et rationem modo allatam, & argumentum sumptum ab obiecti probat opinionem, & sciamus idem esse: argumentum autem tale est: omne, quod aliquis scit, quod est aliud oporitur, ut si quia certum habet propositionem, quod triangulus trius habet angulos duobus rectis equalibus, hæc tamen alius conclusio habet, si necesse est eundem alius incertum habet, non tam puras propositi-  
onem, in qua est esse eundem conclusionis oppositum, nec enim modum habere deest: itaque si uultus idem argumentum, quod sumitur ab obiectis, sequitur idem esse opinionem, & scientiam, quia tunc eundem scit. Ad dubium autem augendum addit Aristoteles non solum conuenire possit eundem conclusionis unus scientiam alius opinionem habet, sed etiam per eandem mediam, & per eandem syllogismum, docet ad principia prima peruenire. hæc tamen eandem ipsam rem cognitionem, quam conclusio habet, propositionem quæque, per quas aliter scientiam habet, habere potest, & si uidetur alius præterea propositi-  
onem in se continere cognoscere, & ipsa prima prima Geometriæ præcipua, adeo ut per eundem syllogismum utique cognoscatur, si uidetur sciri uterque & conclusioem, & omnia præmissa, aliter uero indistincte, & cum suspitione oppositorum: nam quædam modum præterea (inquit Aristoteles) in aliquo per syllogismum exprimit quod reseruat, nihil probat, quomodo in omnia possit etiam procedere, quod

Veritas  
confide-  
ratur & l  
animo,  
& non de  
in oratio  
ne.

suburn

Solutio.  
Propositio  
non immo-  
diata di-  
citur, ut  
secundū  
rem, ut  
secundū  
cognationem.

Context: 196.

Opinion  
2-24-44

Continued  
1974

१५७  
 १० १३  
 १० १४  
 १० १५  
 १० १६  
 १० १७

un foale  
 Gramm  
 Confiat  
 inge

potest etiam per medium necessarium, ac propriū haberi opinio ipsius propter quid, quando illud medium fit infermiter cognitum, & cum suspitione falsitatis, itaque si hoc esse potest, Aristotelem hoc voluisse credendum est, ut efficacia ostenderet idem esse opinionem, ac scientiam, quum sint eadem rei.

**Context. 191.** An siquidem ita existimabit quod non contingit aliter se habere, quemadmodum habere definitiones, per quas ipse demonstrationes sunt, non opinabatur, sed sciet: si autem vera quidem esse, non tamen hæc ipsa inesse secundum lubitanum, & secundum formam, opinabitur, nec vero sciet nisi propter quid, si per immediata quidem opinatus fuerit, si necdō non per immediata, ipsum quod solum opinabatur.

Propositi dubij solutionem adducit, & eam duplicem, prius enim in hoc contextu ostendit, quod dato, et si non penitus concessio, quod eundem rei sint opinio, & scientia, non ob id sequitur eas idem esse: dōdne in sequentibus ostendit, non omnino verū esse quod scientia, & opinio eundem rei esse possint, hæc igitur dicit, naturam scientiam non solum in obiectis necessitate, sed etiam in animi nostri consuetudine consistere, ut supra in ipsa scientie definitione dicimus, sunt enim ita necessitate, atque essentialiter ipsi scientie hæc due conditiones, ut alterutra subtilia non habeatur scientia, si quis igitur existimet, conclusionem non posse aliter se habere, & esse necessariam, idque credit per propria eius principia, ut per definitiones, quæ sunt prima scientie principia, per quæ tanquam per media demonstrationes sunt, & unque non opinionem habere dicitur, sed scientiam, si verū eundem demonstrationis, cuius medium est definitio, cognoscit propositiones ut veras solum, sed non ut necessarias, quum ignoret, esse definitionem, & prædicatum inesse subiecto secundum substantiam, & secundum eius naturam, id est inesse per se, & quatenus ipsum, hæc illud idem medium non forentiam, sed opinionem cum ratione habet: sed simul ipsius quod, & ipsius propter quid, si quidem per immediata principia demonstrat, sed abique animi consuetudine: similiter si non per immediata causam ratiocinetur, sed vel per remotam, vel per effectum, vel per quodcunque aliud medium, & cum in consuetudine animi, opinionem habet ipsius quod, sed non forentiam scientia namque sive solum ipsius quod, si ut simul quod, & propter quid, tunc solum habetur, quando adest animi certitudo. sic igitur Aristoteles alteram scientiam, & opinionem dicit remen denotare, quod in modo cognoscens consuetudo enim quod utraque possit esse eundem rei, non propterea sequitur eas idem esse, manet enim perpetua differentia in ipso cognoscens modum, quo nunquam conueniunt, scientia namque semper est cum animi consuetudine opinio autem semper cum incertitudine. Ex hoc loco duo maxime notari digna colligere debemus, vnum quod Aristoteles significat prima principia, ex quibus reuera construiuntur primæ demonstrationes in scientia, esse definitiones, quod nos in operibus logicis clare demonstrauimus, alterum verò quod Aristoteles duorum tantum modorum demonstrandi hic meminit, quorum altero lorum quod ostenditur, altero autem quod, & propter quid d. simul: tertius enim modus non datur, quod demonstratur propter quid, ut in memoratis operibus ostendimus.

Eundem verò opinio, & scientia non omnino est, sed quemadmodum & falsa, & vera eundem modo quodam sunt ipsa & scientia, & opinio sunt eundem, etiam opinionem veram, & falsam, ut aliqui dicunt, eundem esse, absurda est dicere, tum alia, cum illud quod falso aliquid opinatur, non opinatur. Quo-

**A** dem ut contingit, est autem ut non, commensurabile enim esse diametrum utriusque opinari absurdum est, sed quod diameter, circa quem opiniones sunt, id est, illa eundem est: ipsum autem quod quid est esse utique secundum rationem non est idem, similiter autem & scientia, & opinio eundem est, hæc enim ita est animalis, ut non contingat non esse animal, illa verò ut coniungat, elucet si hæc quidem id, quod hominis est, illa vero hominis quidem, sed non id, quod hominis idem etiam est, quoniam homo, ipso autem si, non idem.

Aliera dubij solutione adducit, quæ negat id, quod sumebatur, eundem omnino esse posse opinionem, & scientiam, inquit autem (omnino) quia distinctione usus est, & ostensus, quod modo aliquo sunt eundem, aliquo etiam modo non eundem, quare non sunt omnino eundem, antequam autem Aristoteles hæc distinctionem afferat, rem declarat exemplo manifeste, & inquit opinionem, & scientiam ita esse eundem rei, sicuti dicere etiam sceleris opinionem veram, & opinionem falsam eundem rei esse, atqui opinio vera & opinio falsa non omnino sunt eundem, sed aliquo modo eundem, aliquo modo non eundem, idem igitur de scientia, & opinione dicendum est: quod autem opinio vera, & opinio falsa non omnino eundem rei sint, probat Aristoteles dicendo ad incommensuratum, & inquit, hoc posito plurima absurda sequuntur, sed hoc posuimus, quod in præsentia considerare satis est, quod falsa opinio non est opinio, quæ est simpliciter contra traditionem, & aduersatur hypothesis suppositum enim dari & veram, & falsam opinionem, deducit autem huius consequens sumitur ex his, quæ dicta sunt in cap. de sensibus contingentibus, item dicit Aristoteles, ueritas ratio opinionis, & tunc ipsam se mutuo consequi. nam si res est, uera est opinio quod res sit, & e conuerso, si res est opinio quod res sit, res est: igitur si res alia esse statuitur, ut hominem esse animal, necesse est opinionem quod homo sit animal, ueram esse, & necesse potest, ut aliquis falso opinetur hominem esse animal, falso quidem opinaretur hominem non esse animal, sed non est eadem res, hominibus esse animal, & hominem non esse animal. dum igitur eandem rem statuerimus, cuius uera sit opinio, non datur eundem opinio falsa,

**C** quia quilibet cum opinans uerè opinatur, unde sequitur, ut qui non uerè opinatur, non opinetur, quoniam igitur falsitas consequens manifesta est, quid dicitur & uera, & falsa opinio, clarum etiam est uerè, & falsam opinionem non omnino eundem rei esse posse: alia quodque absurda sequerentur, quæ Aristoteles facit, ut quod eadem opinio esset simul uera, & falsa, & quod eadem res simul esset, & non esset, quare utraque simul contradictionis membra uera essent, quod nec ex cogitabile qualem est, sua autem hæc (ut ait Aristoteles) non nullorum opinio, de qua fusiuss in quarto lib. Metaphys. loquutus est. Quoniam igitur non simpliciter eundem sint opinio uera, & opinio falsa, Aristoteles distinctionem affert, quæ declarat, quomodo sint eundem, & quomodo non sunt eundem, & inquit ipsi dici posse in præsentia duobus modis. est enim idem rei, & subiecto, est etiam idem ratione, & essentia: uera igitur, & falsa opinio possunt esse eundem secundum subiectum, sed non possunt esse eundem secundum rationem, & essentiam: quum enim propositio consistat in subiecto, & prædicato, & subiectum sit in substantia materie, & prædicatum sit in substantia materie, possunt opinio uera, & opinio falsa esse de eodem subiecto, ac non eundem prædicato de eodem subiecto, quænam alio modo etiam illa uera corpora naturalia collant esse eandem materiam, sed non possunt esse idem secundum formam de eodem

**E** idem dicitur dupliciter. Subiectum enim commune est utriusque materię, per quod dicatur eundem materiam, autem idem secundum formam de eodem

Prima & monstrat uerum principia sunt definitiones. Lib. I. de me. dem. Lib. de specul. dem.

Context. 191.

Context. 190.

igitur enunciationis subiecto, ut de diametro potest hic habere et opinionem veram, & ille falsam, non tñ eundem prædicat, sed oppositorum, vel duorum: quod enim diameter fit contineturabilis lateri nō potest hic verē opinari, & ille falsū, sed potest hic verē opinari, non esse commenturabilem, & ille falsū opinari esse commenturabilem: idem enim est prædicatum, quando utrobique affirmatur vel utrobique negatur: quādo hic affirmatur, ibi verō negatur: non est idem, sed est inslar duarum oppositarum forinarum: eisdem igitur rei dicitur esse opinio vera, & opinio falsa, quare nus est idem subiectum dīcāter, de qua utroque opinatur: secundum formam, & qd quid est nō sunt eisdem: quia non eundē pñ dīcā. Hoc idem de scientia, & opinione dīcendum est (inquit Aristoteles) enim esse possunt, hoc est de eodem subiecto, sed non eundem prædicant: quare sunt eisdem secundum materiam, & non eisdem secundum formam: ad huius autem loci declarationem pertinet ea, quæ de modalibus et nutritionibus ab Aristotele dicta sunt in lib. de Interpretatione. modalis n. propositio ē duobus partibus constat, est dictio, & modus dictum tenet locum subiecti, modus autē prædicati: in hac hominem ambulare possibile est, totum hoc hominem ambulare, est subiectum, aliud verō, possibile est, prædicatum: videtur igitur totum ille, qui dīcitur, ille qui opīnatur, facere enūciationem modalem. nam scire hominem esse animal nū aliud est, q. cognoscere, nec essentialiter esse, hominem esse animal: quemadmodum opinari hominem esse animal, nū aliud est, quam pñiare contingens esse, hominem esse animal: idco diximus alias in definitione scientie q. illa animi certitudo, quæ est cognitio necessaria rei, est propria scientia, ac velut forma ipsius scientie, q. dīcitur hac per modū prædicatum significat eundem igitur rei, id est eundem subiectū, est opinio, & scientia, nam & scientia, & opinio nō sunt hominem esse animal, sed nō eundem fm formam, quia non eundē prædicat, nō oppositorum nā de eodem dicto ille enūciat modū necessarium, hic verō modum contingens, opposita autem sunt necessaria, & contingens: ideo sumitur hic ab Aristotele animal vt inherens alicui subiecto, vt homini, ut ut totum hoc dictum, hominem esse animal, sit tanquam subiectū respectu modi necessaria, quod contingens, quæ modum significat. Aristoteles vt illam dīcitionem (scilicet) scientia namq. est animalis, q. in homine insit, id est, id est necessarium, & ut nō possit aliter se habere, opinio verō est eundem sci, id est ut contingat & animal in homine non inesse, quæ verō ab Aristotele prædicatur (vel ut si hęc quæ id est, quod homini) ostensa sunt, & difficultate nō carent: mihi quidem videtur, Aristotelem per hęc declarare exemplum, quod multis adducit. dīcitur, n. animal, sed non expresse ratum subiecto situratur animal inesse, ideo hic subiungit, ut si sumatur homo cui animal inesse dīcitur, & differentia præbetur alijs verbis declarans inquit (ut si hęc quæ) id est scientia animalis sit eius modi, ut cognoscat ut esse id, quod homini id est esse scientia homini, & ita ex necessitate inesse homini illa verō id est opinio sui (homini quæ) id est q. homo sui animal (sed non id, quod homini) sed non q. ipsum animal in homine essentialiter, prout q. possit aliter se habere, & possit homo non esse animal (id enim est quoniam homo) addendum est, est animal, utraq. enim est cognitio eundem hominis q. sit animal (ipso autem sic, non idem ipso autem modo dīcuntur, ut dictum est. quare patet Aristotelem adhuc loqui de eadem enunciatione modalis, quod n. dicit [ & d. ] significat modum, in quo scientia, & opinio nō dīcuntur conueniunt est, quod autem ait [ & p. ] manifestum est significare, prædicationem

Necessariam, & essentialiter: quoniam hoc ferē eundē loquendi modo nū est id contextu 149. ubi dicit hominem esse id, quod animal, sed non esse id, quod animal, id est hominem esse essentialiter animal, sed non esse essentialiter animal: quemadmodum igitur dicens hominem esse id, quod animal, significat hominem essentialiter esse animal, ita conuerio per genitiuum casum hic exprimit eundem sensum, dicens animal esse id, quod hominis, id est hominem esse animal: in contextu etiam sequente videtur eodem modo loquendi quod in 149. uni est.

Manifestum autem est ex his, quod nōq. opinari simul idem, & scire contingit: simul enim habere exultationem, q. idem aliter se habere potest, et nō potest aliter se habere, quod quidē non cōueniunt alio. utrunq. esse contingit eundem ut dictum est, in eodem autem neq. sit possibile est. habere enim exultationem simul ut quod homo est id, qd animal, hoc enim erat non contingere esse nō animal, & nō id, quod animal, hoc enim esset contingere.

Ex ijs, quæ modū dicta sunt, nunc Aristoteles tanq. corollarium inferit, non posse eundem hominem eodem tempore eundem rei, & scientiam, & opinionem habere, quod probat dicens ad in commodum. scilicet queritur. n. eundem hominem eodem tempore exultare eandē rem posse aliter se habere, & non posse aliter se habere, quod quidem nullo pacto esse potest, quia est implicatio contradictoria. In alio autem homine scientia esse, et opinio eundem rei finit (inquit Aristoteles) sine ulla absurditate cōtingit, sed eo modo, quo dictum est, nempe eundem fm materiam, & secundum subiectum, sed non eundem fm formam, & fm modum prædicatum: subiungit autem fm eodem autem neq. sit possibile est [ repetit id, qd prius dixerat de eodem homine cognoscere, q. nullo pacto potest eundem rei scientia, simul, & opinio nem habere tempore dicta sunt verba illa (neq. sic) nā loquens de hominibus concessit inesse posse opinionem, & scientiam eundem rei tamen inrelligamus eundem rei fm subiectum, sed non eundem fm formam, at in eodem homine (inquit Aristoteles) neque sic possibile est, id est neq. fm subiectum, & hinc probationem adducit per ductionem ad incommensurabilem, & eandem, quam prius attulit, alij tñ verba idem significantibus repetunt: quod n. prius dixit hoc absurdū sequi, q. idem homo exultare eandē rem posse aliter se habere, & non posse aliter se habere: nunc dicit eundem hominem simul existimare hominem esse id, quod animal, et non esse id, qd animal, quod statim declarat dicens, q. hominem esse id, quod animal, significat esse essentialiter animal, proinde necessario, sicut non esse id, quod animal, significat esse animal contingenter, & posse esse non animal: hanc autem vtique confirmationem patet oculo modo in eodē homine simul esse posse. Hic charit est error Lanouicæ, q. verba illa [ & p. ] ferunt [ quatenus animal] quod iudicium est, ut mox locum hunc interpretantes loquuntur errorē dūcunt, ut paraclausit Aristoteles sumere hanc dīctionē [ quatenus ] ut in context. 16. sumpta est qd quidē minime videtur est ad Aristotelem dicit [ & p. ] & significat subiectum, & eius duplicationē. vt quod dīcimus, homo quatenus homo est risibilis, hic verō dicit [ & p. ] ita ipse apponit iudicium, quod dicit hominem esse [ & p. ] præterea hęc nō est vera, homo quatenus homo, est animal, ut ostensum est in operibus logicis: hęc autem hic fm Aristoteles, homo est id, quod animal, quare hęc dictio [ & p. ] nū aliud significat, quā prædicatum, necessarium, & essentialiter subiectum, ad cōduclionē [ & p. ] dīctionē significat non habet, ut ibidem declarat, hanc autem cōduclionē locutione usū est Aristoteles context. 149. ad finem secundū prædicatum de essentia subiecti, vt ibi videtur.

Context. 201.

Hic charit est error Lanouicæ, q. verba illa [ & p. ] ferunt [ quatenus animal] quod iudicium est, ut mox locum hunc interpretantes loquuntur errorē dūcunt, ut paraclausit Aristoteles sumere hanc dīctionē [ quatenus ] ut in context. 16. sumpta est qd quidē minime videtur est ad Aristotelem dicit [ & p. ] & significat subiectum, & eius duplicationē. vt quod dīcimus, homo quatenus homo est risibilis, hic verō dicit [ & p. ] ita ipse apponit iudicium, quod dicit hominem esse [ & p. ] præterea hęc nō est vera, homo quatenus homo, est animal, ut ostensum est in operibus logicis: hęc autem hic fm Aristoteles, homo est id, quod animal, quare hęc dictio [ & p. ] nū aliud significat, quā prædicatum, necessarium, & essentialiter subiectum, ad cōduclionē [ & p. ] dīctionē significat non habet, ut ibidem declarat, hanc autem cōduclionē locutione usū est Aristoteles context. 149. ad finem secundū prædicatum de essentia subiecti, vt ibi videtur.

Ibidem autem neq. sit possibile est. habere enim exultationem simul ut quod homo est id, qd animal, hoc enim erat non contingere esse nō animal, & nō id, quod animal, hoc enim esset contingere. Ex ijs, quæ modū dicta sunt, nunc Aristoteles tanq. corollarium inferit, non posse eundem hominem eodem tempore eundem rei, & scientiam, & opinionem habere, quod probat dicens ad in commodum. scilicet queritur. n. eundem hominem eodem tempore exultare eandē rem posse aliter se habere, & non posse aliter se habere, quod quidem nullo pacto esse potest, quia est implicatio contradictoria. In alio autem homine scientia esse, et opinio eundem rei finit (inquit Aristoteles) sine ulla absurditate cōtingit, sed eo modo, quo dictum est, nempe eundem fm materiam, & secundum subiectum, sed non eundem fm formam, & fm modum prædicatum: subiungit autem fm eodem autem neq. sit possibile est [ repetit id, qd prius dixerat de eodem homine cognoscere, q. nullo pacto potest eundem rei scientia, simul, & opinio nem habere tempore dicta sunt verba illa (neq. sic) nā loquens de hominibus concessit inesse posse opinionem, & scientiam eundem rei tamen inrelligamus eundem rei fm subiectum, sed non eundem fm formam, at in eodem homine (inquit Aristoteles) neque sic possibile est, id est neq. fm subiectum, & hinc probationem adducit per ductionem ad incommensurabilem, & eandem, quam prius attulit, alij tñ verba idem significantibus repetunt: quod n. prius dixit hoc absurdū sequi, q. idem homo exultare eandē rem posse aliter se habere, & non posse aliter se habere: nunc dicit eundem hominem simul existimare hominem esse id, quod animal, et non esse id, qd animal, quod statim declarat dicens, q. hominem esse id, quod animal, significat esse essentialiter animal, proinde necessario, sicut non esse id, quod animal, significat esse animal contingenter, & posse esse non animal: hanc autem vtique confirmationem patet oculo modo in eodē homine simul esse posse. Hic charit est error Lanouicæ, q. verba illa [ & p. ] ferunt [ quatenus animal] quod iudicium est, ut mox locum hunc interpretantes loquuntur errorē dūcunt, ut paraclausit Aristoteles sumere hanc dīctionē [ quatenus ] ut in context. 16. sumpta est qd quidē minime videtur est ad Aristotelem dicit [ & p. ] & significat subiectum, & eius duplicationē. vt quod dīcimus, homo quatenus homo est risibilis, hic verō dicit [ & p. ] ita ipse apponit iudicium, quod dicit hominem esse [ & p. ] præterea hęc nō est vera, homo quatenus homo, est animal, ut ostensum est in operibus logicis: hęc autem hic fm Aristoteles, homo est id, quod animal, quare hęc dictio [ & p. ] nū aliud significat, quā prædicatum, necessarium, & essentialiter subiectum, ad cōduclionē [ & p. ] dīctionē significat non habet, ut ibidem declarat, hanc autem cōduclionē locutione usū est Aristoteles context. 149. ad finem secundū prædicatum de essentia subiecti, vt ibi videtur.

Lib. 2. ad ap. 200.

est. Hæc sunt, quæ de differentia scientiæ, & opinionis hic ab Arist. dicuntur. Non est autem silentio prætereunda distinctio opinionis huius à Lincolniense adducta, quæ dicit opinionis nomen tripliciter sumi, primo modo amplius, & maxime improprie accipitur pro quacunque existimatione, & ita nō modo opinio proprie dicitur amplectitur, sed et sciētia, & intellectus, secundo modo lumitur minus improprie, pro quacunque existimatione, quæ sit cum habitudine, & cetera: tunc, siue sit rei contingētis, siue rei necessariæ, tertio sumitur pro sola existimatione rei contingētis, quæ est maxime propria acceptio: quia proprium obiectum opinionis sunt res contingentes, & variabiles, hæc namque, quum stabilitatem non habeant, sub sciētiam nō cadunt, res autem necessariæ sunt obiectum sciētis, & intellectus, non opinionis, nisi quodammodo per accidens, & præter ipsam rem etiam odietur, tum opinionis naturā, cui correspondet res contingentes, nō res necessariæ verò res ipse secundum se considerentur: contingentes secundum se de opinabile, non dicitur scilicet necessarium verò non dicitur secundum propriā naturā opinabile, sed scibile, licet et cōtingat ut respectu nostri sit et opinabile. Hatum etiam acceptiōnem primā hic ab Arist. non consideratur, sed secundā, ac tertiam maxime propriē opinionē sumens dixit eā à scientia differre, tum ratione obiecti, quod est cōtingens, tum ratione modi cognitiōis: hoc autem verum est iuxta tertiam huius acceptiōnem opinio: potest verò ut multitudine amitteret, quod ad scientiam, & opinionis diuam pertineret, accipitur etiam secundo modo opinio, & eam considerat quatenus est ad rerum necessarium incertam cognitiōem ex eo dicitur, quoniam hæc quocunque à scientia differre quia differentia duo videtur et de his Arist. colligi posse, vnam quæ possit esse euidentem, & necessariā, quum opinio quocunque esse possit per se necessariā differre tamen perpetuū in modo cognitiōis: quia scientia est cum certitudine, opinio vero, cum incertitudine: aliam verò quod non omnino diuina esse eundem obiectum, seu eundem enunciatiōis: quatenus, nam ipsa res tanquam materia, & ex: modo cognitiōis tanquam forma vnum quoddam tantum obiectum opinionis cōstingit, quæ est ipsa propositiō modalis de possibili ipsius obiecti non à modo cognitiōis simpliciter accipitur, sed ab ipso formatum, & conuictum, sic opinio, & scientia non sunt euidentem res, quia nō sunt euidentem propositiōis modalis. Si quis autem querat, an opinio possit dici vera, quando est propositiōis per se necessariæ, dicendum pro parum veram esse, partim non veram, nam si rem solā spectes, vera est: si vero etiam modum cognitiōis, falsa, dum nō sola consideratur enunciatiō simplex, quæ vocatur de intellectu, & quæ opinio haberetur, vera est opinio, ut quod homo sit animal, ad diuina ad eundem modum attendimus tanquam prædicatum enunciatiōis modalis, falsa tamen est hæc opinio: scilicet, scilicet, quod homo et alia sit contingens, possitque aliter se habere. Illud quoque hic non est ignorandum, opinionem proprie generari syllogismo Dialéctico, de quo in libris Topicis agitur, hic uero non cōsiderat opinionem quatenus eius syllogismus copulatus est, sed solū respectu scientiæ, hoc est quatenus eius cōditiones cōditionibus scientiæ opponuntur, & ut opinio à scientia separatur.

Reliqua vero quomodo distribuitur oportet & in discursu, & in intellectu, & in scientia, & in arte, & in prudētia, & in sapientia, partim ad naturā, partim ad moralem cōtemplatiōem magis pertinere. Quoniam alia multa dici poterant tum de differentia scientiæ, & opinionis, tum et de reliquis nostræ mentis habitibus, quos hic Arist. non nominauit, po-

stulare aliquis poterat, ut de his oibis exactius prædicaret: Arist. uero se excusat, dicens reliqua, quæ tum de scientia, & opinione, tum de ceteris habitibus dici possent, non esse consideratiōis logicæ, sed potius ad naturalem, & ad moralem philosophiā pertinere, locum huius sit omnes interpretantur, ut Arist. dicat horum habituum alios à naturā esse confidere scilicet, alios à morali, naturā enim de dicatur agere, & de intellectu, & de scientia, & de sapientia, morales uero de prudētia, & de arte. Quæ interpretatiō mihi non probatur, quia moralis non de quibidam agit, sed de oibis his, ut in lib. 6. Ethic. uidere est præterea de sapientia loqui pertinet ad diuinā potius philosophiā, quam ad naturalem ideo debuit Arist. etiā diuinam scientiam nominare, ob id non defecit quæ dicitur in Arist. notatiōis naturalis diuinam quoque complecti uoluisse, quod tamen credibile non est, quum nūquam alibi apud Arist. hic loquendi modus conueniat, quippe qui incongruus est, & absonus rationi. Ego ideo de his oibis agere moralem, & de his et oib. naturalem, sed de horum nullo metaphysicū: moralis. n. de his oibis agit, quatenus sunt habitus autem à nobis per liberum uoluntatis arbitriū operantibus acquisiti, ideo de his oibis loquitur Arist. in lib. 6. Ethic. & de cōtemplatiōis scilicet in lib. 10. De his et omnibus agit philosophus naturalis non quatenus sunt habitus, sed potius quatenus sunt facultates, hoc est quatenus autem habent naturalem facultatem eos comparandi, & quatenus etiam per eos redduntur apta ad melius edendas suas naturales operatiōes, sic. n. de ijs agit in libris de anima, quia ipsorum cognitiō necessaria est ad eam plenē cognoscendam, & in libris de anima agendum est de omnibus animæ uirtutibus: ideo Arist. in lib. 1. De anima et non solum de speculatiua intellectu, sed et de alio agere uoluit. Quod autem de sapientia Metaphysicus dicitur, hoc ego solum puto. nam est quidem Metaphysica sapientia, sed qualis habetur sit sapientia, & cōtinuam sapientiam autem, id ad Metaphysicam considerare nō attingit. nā docet quidem ille sapientiam, sed non de sapientia: quod autem Arist. in præfatio Metaph. de sapientia plura dicat, et nihil est quia proceuium nō est necessaria pars, neque omnino pars alius disciplinæ, ut nos in libris de Metaph. demonstrauimus: ideo potius fer Arist. omisso illo præfatio aggredi tractationem Metaphysicā: ubi uero tractationem de sapientia. Ego igitur puto uerba illa (scilicet, & cetera) non ad nominatos habitus esse referenda, sed ad illam diuina (reliqua) quæ similiter noui generis est, & significat reliquas differentias, & cōduciōis proprias tum scientiæ, & opinatiōis, tum aliorum habituum. Arist. enim dicit, quod proprias cōduciōis in singulis habitibus distribuere, ut eorum omnium inter se discernere exquisitè noscat, ad logicum non pertinere nam de scientia quoque. Logici non oib. modis agit, nec in quod sit habitus animæ, quæ eius partis animæ sit, cognoscit: sed eam considerat pro ut sit diuina demonstratiōis, quem modo alioque pignoscit eam tradendā demonstratiōis fabricatiōem omnino necessariā fuit. De his autem habitibus plura dici possent, quæ quum Arist. ipse præfatiōem negari aliter esse afferuerit, nobis recensere non conuenit, ea itaque tum in lib. 6. de Morib. ad Nicom. tum in tertio de Anima legantur, nec non et apud Iuan. Græmat. & alios in præfatiōe huiusmodi solū à notatiōe laus est, quod nō opus fuit Arist. dicentem à prudētia, & ab arte iungere, quod fieri nullo modo possit, ut hæc in eisdem rebus uetulerunt. scientia namque in rebus necessariis locū habet, ars uero, & prudētia in ijs ramum cōtingentibus, quæ à nobis liberè operantibus fieri, ac agi per intellectus autem est habitus principiorum, qui non per eam acquiritur, de quo Arist. loquitur in cap. 1. et.

Expositio  
alio-  
rum.

Improprie  
quæso.

Expositio  
propria.

De omni  
bus habi-  
tibus agit  
moralis.  
De omni-  
bus habi-  
tibus, men-  
tis agit  
naturalis

Metaphy-  
sicus dicit  
sapientiam,  
sed non de  
sapientia.

Lib. 1. de  
metaph. c.  
4. & 5.

Logici  
non omni-  
bus modis  
de his  
agit a-  
git.

Tridua  
Arist.

Intelle-  
ctus.

Opinio  
impro-  
prie dicitur.

An opi-  
nio de re  
necessaria  
sit ue-  
ra.

Nora,  
quomodo  
de hic opi-  
nio cō-  
sideretur.

Connect.  
301.



## IACOBI ZABARELLÆ

## PATAVINI,

## In secundum Aristotelis Librum

## POSTERIORVM ANALYTICORVM

## COMMENTARII.



**D**E Aristotelis consilio in hoc secundo libro. quam diligentissimè disputatum a nobis sit in libris ostens de Methodo, nuoc facietur, si pauci agentes, dicamus propolatum Arist. præcipuum in hoc libro esse agere de instrumēto, quo cognoscitur quid est quod instrumentum est ipsa potissima demonstratio. postquam enim in primo lib. eam considerauit, ut instrumentum ducens ad cognoscendū propter quod est, nunc docere uult, quomodo per eandem ducimus etiam ad cognoscendū quid est, nēra enim demonstratio in definitionem quid sit illa eadem affectio, quæ prius per suam causam demonstrata erat, & cognita propter quod sit: propterea docere possumus, primum librum fuisse de demonstratione quæ eous est demonstratio, secundum uero esse de eadem demonstratione et quatenus est definitio, quæ tractatio erit de prælatissimo effectu, ac de ultimo fine demonstrationis. oam (ut inquit sepe Auerroes) finis ultimæ demonstrationis est de demonstratione definitio accideris educere, & cognoscere quid sit haec ocat Auerroes per excellentiam proprietatem demonstrationis in Epimene io capde demonstratione. quā is enim multas demonstrationis proprietates habeat, hæc tamen nobilissima, & suprema omnium est, quæ per eam ducitur ad cognitionem ipsius quid est, io quā animus oculus consequitur. Propterea cauendum est, ne cum multis decipiamur, putantes Arist. alias nouas principiorum, seu medijs condiciones, io hoc libro indagare: etenim ut totum illud, quem diximus, fructum est demonstratione colligamus, sufficiens conditiones io prima parte primi libri ab Arist. dicitur, nec ullæ alie excoqui possunt, per quas prælatior demonstratio fiat, & uberior ex ea fructus percipitur: non igitur de aliqua noua demonstrationis conditione hic locutus est Aristoteles. sed solum de alia noua, & ea quidem omnium prælatissima proprietate, quæ eadem conditiones in primo libro traditas cōsequitur. Librum hunc in duas præcipuas partes diuidere possumus, in quarum altera, quæ ad contextum usque 47. extenditur, facit Aristid., quod modum dictum est: in altera uero quid agat, & in quorals particularis diuidatur, tum antea dictum a nobis est in præfatione primi libri, tum etiā distichus declaratur in ipsa huius libri interpreta none. Illud autem certū iere studiosum lectorem uelim, tantam esse huius libri noo modo utilitatem, sed necessitatem, ut abque huius recta intelligentia nec primum intelligere, nec io philosophia proficere quāquam possit. Prolux quidem disputationes, quæ ad huius libri dilucidationem necessariæ sunt, in libris de methodo legamus, nunc ad singulorum locorum, uerborumque, & artificij Aristotelis distichum explanationem Deo dūce aggrediamur.

## CAPVT PRIMVM.

**E**A, quæ quæritur, equalia sunt numero ipsi, quæ scimus, quæritur autem quæritur, quod, propter quid, an sit, quid sit.

Quam Arist. in hoc primo capite de quatuor quæritur, agat, note omnia huius tractationis rationem, & scopum cognoscere oportet illi quidem, qui putat consilium ipsius in hoc lib. esse agere de inuentione medijs, dicunt tractari primo loco de quibus, & inde sumatur occasio loquendi de medio. nam post harum quoniam declarationem tandem in fine capitis colligitur omnem quoniam esse quoniam medijs, ut statim tractationem de medio aggrediamur. Sed ratio hæc, quæ complures utitur, uana est, & ab Arist. consilio alienissima, quod ipsamet huius capitis sententia a nobis declaranda demonstrabit.

Nos cum Themistio dicimus, Aristotelem io primo libro egisse de instrumento quæritur complexis satisfaciēte. considerauit enim demonstrationem, ut instrumentum notauit quod, & propter quod: ne igitur credamus, in his totam demonstrationis scientie perfectionem consistere, uult nobis per diuisionem proponere non merum omnium quæritur, ut cognoscamus præter illas quæritur complexas dari etiam quæritur simpliciter, quæ est quod quid est; proinde declarandum remanet instrumentum, quod ad huius cognitionem ducatur: hæc igitur est uersissima, & pulcherrima huius secundi libri connexio cum primo, quam Themistius ponit, quæ due sint præcipue quæritur, propter quod, & quid, & in primo lib. abunde dictum sit de instrumento ducente ad cognoscendum propter quod: nuoc uideandum est, quo in illo ducamur ad cognoscendū quid est: haec est Arist. mentis in huius capitis interpretationem aperit sine demonstratione.

In hac igitur de quæritur tractatione Aristot. hunc ordinem sentiat: primo loco eas omnes enumerat, deinde per diuisionem numerum eorum manifestum reddit, & eas omnes declarat, ut ceterque in quo discrepent, & in quo conueniant, ut tandem ad hoc nos ducar, quod omnes sunt eiusdem causæ quæritur: proinde idem demonstrationis medium ipsi omnibus satis facere aptum est. In primis loquitur ea, quæ quæritur, tot esse, quot ea, quæ sentitur, signifiens uolens se de ipsi quæritur loqui, quæ post quæritur sentitur: quæ si dicat, tot sub quæritur cadunt, quot sentiri possunt, & subiungit quæritur esse ad firmam illa, quæ quæritur, & ea enumerat, duo simplicia, & duo complexa, quæ nō enim de uno tantum re quæritur, quod simplex est, eaq; duplex tantum esse potest: de homine enim solo oil aliud quæritur potest, quam an homo sit, & quid homo fingendo autem de duob. quæritur, hoc est an hec in illa insit, quæritur est complexa: & quæ similiter duplex tantum esse potest, ut n. quæritur an homo sit insibilis, quæ uocatur a Græcis quæritur, & quæ, a nostris quæritur quod sita quæritur, cur homo sit insibilis, quam uocatur Græci quæritur, nostri quæritur propter quod.

Cōtex.

Ratio tractationis de quæritur ab Arist. addita.

Refutatio.

Vera tractationis de quæritur.

Cōnexio secundum h. et primo.

Ordo huius capitis.

Capitulum.

Proprietates ultimæ demonstrationis. Nota erit potest motum.

Diuisio libri.

Lib. 1. &amp; 2.



Quæ  
eclipsæ  
acciden  
tū sunt.  
Quæ  
simplices  
sunt, &  
substā  
tiam, &  
eclipsā.

Nota sc  
pum. Ar.

Dubū.

Solutio.

Quæstia,  
& scia  
possunt  
conside  
rari, ut  
secū  
materia,  
vel secū  
dum for  
mam.

Dubium

Solutio  
Eustatij  
Confusa  
no.

hæ autem duæ complexæ non sunt nisi accidenti. **F** in enunciatione consideratur: sic aut notoria sunt simplices complexæ, quia antequam fiat compositio albi cum homine, & dicatur, homo est albus, necesse est cognoscere hominem esse, & pueruli prius res simpliciter apprehendunt, postea earum inter se compositionem iaciunt. Ob eandem rationem neque alia quorundam responsa approbanda est, qui dicitur quætionem an sit non esse primam quonem, led potius quonem an tale sit hæc enim est quætio accidentis; accidenti autem sensibile per se est, prout de nobis notius, & primò à nobis quæritur. At verò accides quoque potest simpliciter queri, ut an albus sit, an sit eclipsis: & certum est pueruli prius cognoscere se hominem scilicet, & albi scilicet, quàm hominem esse album: quare & secundum naturam, & respectu nostri quæstio an sit præcedit quætionem an tale sit. Sunt etiam qui dicant, Aristotelem non teneri aliquem in his quætionibus ordinem seruare, quoniam nullum ordinem habent: sed horum errorem & res ipsa, & Aristoteles verba declarant. nam & manifestum est, in his alquem ordinem esse, & Aristoteles mox in eis quodam ordine statuit. Nos igitur cum Themistio dicamus, Aristotelem complexis quætionibus prius nominare, quia de his, de instrumentis his manifeste iam in primo lib. tradidit: simplices vero postponere, quoniam de his in secundo libro actus est, quæ est verissima huius scipi de libri conexio cum primo, ut prædiximus. Aliud quoque hic considerandum nobis proponitur, quod quoniam Arist. hic & quæ sit, & sciri non modo nem facit, putant aliqui consilium eius fuisse, eundem quæstionum ostendere numerum scilicet. id hæc ipsa verborum series significare videtur. nam inquit quæstia, & scia esse numero æqualia, & istum subiungit, quæstia esse quatuor, & inde colligitur scia quoque quatuor esse. Hanc sententiam Eustratus resistit, nec iniuria quoniam si illa esset Aristoteles, quam ipsi putant, oporteret Arist. omnia quæstionum mentione de solis iactis loci in sequenti parte atque amen nō ferè amplius de scitis dicit, led de loeis quæstia præterea in context. 3. concludens dicit (quæ igitur quæritur, & quæ postquam inuenimus, scimus, hæc, & tot sunt) quare utraque simul colligit, sed nō hæc ex illis. Eustatius autem dicit, utramque simul proponi ab Arist. tanquam ignotum, & simpliciter utrumque probari metodo diuisiua, nempe & quæstia, & scia esse quatuor. Ego verò vti non illorum, ita neque Eustrati sententiam probandam puto. credo enim Arist. nec vnum ex alteri colligere, nec verumque proponere vti ignotum, sed utrumque vti notum. icopus enim est loqui de quæstia, scia vti nō nominat, ut denotaret le de ipsi quæ loqui, quæ sciendi gratia quæritur. hæc autem omnia in hac arte habent locum finis, cuius gratia quæritur instrumentum logeti fabricatio: scientia namque corum omnium, quæ queri possunt, est finis demonstrationis finis autem est præconnotandus, nec de ipso discipulo aut dubitatio aliqua esse potest, led solum de conditionibus instrumenti, per quod acquiritur. quod igitur hæc quatuor quæstia, scia sciri possunt, proponitur ab Aristotele vti notum, nec possit aliquis hæc negans ad hanc artem admitti. hoc autem potest igitur Eustrati argumento comprobare. Aristoteles enim nulla alia ratione vtiuit, nisi diuisione. hæc autem nihil igitur notifica, ut alias demum innotauimus; sed illud tantum, quod est per se notum, potest per diuisionem declarari, ideo in hoc quoque errauit Eustratus, quod putauit diuisionem esse idoneam methodum, quæ res per se ignota innotificet.

Quoniam enim utrum hoc, vel hoc quæritur in numerum ponentes, veluti utrum debeat Sol, nec ne, ipsum quod quæritur, figuram autem huius est, **Confusio.** **Alia alio rum alio.** **Confusio.** **Solutio uera.** **Expositio quorundam.** **Confusio.** **Expositio.** **Expositio uera.** **Quæstia habet locum finis in hac arte.** **Lib. 3. de meth. 7. 8. 9.**

quoniam quum inuenietur quod deficit, cessauimus, & ab initio si cognoscere quod deficit, non querimus verum. Quum autem nouimus ipsum quod, tunc ipsum propter quod querimus, ut cognoscere quod deficit, & quod mouetur terra, propter quod deficit, aut propter quod mouetur querimus, hanc quidem fuit.

Declarat eas omnes questiones Aristoteles sola ipsarum enumeratione per diuisionem absque ulla probatione, & incipit a questionibus simplicibus, dicens, quando querimus an hoc sit hoc, aut illud, quod quidem est in ueritate ponere: quia non de uia tantum re quod est, sed de inherencia huius in illa, hoc dicitur quod ipsum quod complexa, ut si queramus ortum sol deficit, necne, querimus ipsum quod: quia cognoscere id quod querimus, est cognoscere quod sol deficit, ne autem credamus, quodionem hanc clausuram factam per utrum, ueluti verum sol deficit, non esse questionem quod, sed aliam quandam diuersam, ideo ostendit Aristoteles hanc esse illam ipsam questionem, quam prius uocauerat questionem quod, & utitur argumento ad signum: per eam illud querimus, quod inuenit quod scimus, at postquam querimus utrum deficit, si inueniamus quod deficit, non querimus amplius utrum, hanc igitur a questionem cessat significari oia non querimus nisi quod: quoniam hoc inuenit quod scimus. Decepti hoc in loco aliqui sunt, dicentes Aristotelem probatorem hanc a signis adiecit eo animo, ut eam alij quoque singulis questionibus confirmandis applicarent, quod minime verum est: quia non ad aliquam questionem confirmandam Aristoteles hanc probationem addidit, sed solum ad dubium tollendum de questionem utrum, quia ab illis omnibus diuersa videbatur.

Error  
quorum  
dam.

fat is igitur fuit ostendere, nil aliud per hanc questionem queri, quam ipsum quod. hoc enim ostensio totum dubium tollit, & nil de alijs questionibus ostendendum reliquitur. Alteram deinde complexam questionem declarat Aristoteles dicens, quando nouimus quod inest hoc illi, postea querimus propter quod, ut quom nouimus Solem deficere, querimus propter quod deficit, quom nouimus terram moueri, ut quando terremotum sentimus, tunc querimus propter quod mouetur. Hanc igitur (inquit Aristoteles) ita querimus, id est hanc complexa: hanc, quod inheret, querimus hic tantum duobus modis. hoc enim per diuisionem, quam prius fecimus, declaratur. aut enim de re complexa, aut de simplici querimus: de complexa autem nil aliud queri potest, quam an hoc illi inest, & propter quod inest. Hic notare possumus, Aristotelem in his questionibus centaurum ordinem ponere, quum dicat quod prius quod, postea vero propter quod: unde colligitur, non habere locum questionem propter quod, nisi ubi primum est, quod res est, quod ideo enim utrumque ignoratur, non quare nisi quod, quum namque si querere propter quod, dum ignoratur quod, quandoque tamen quum quidam solum quod, potest utrumque simul notificari, quia de re in operibus logica dictum est.

Lib. de  
spe. dem.  
ca. 12.  
Cōtra. 2.

Nonnulla vero alio modo querimus, ut an sit, uel non sit centaurus, aut Deus, an sit autem, nec ne, simpliciter dico, sed non an albus sit, nec ne. Quum autem cognouerimus quod est, quid est querimus, ut quid igitur est Deus, uel quid est homo?

Cōtra. 1.

Declarat exempli alterum diuisionis membrum, ipsissime in duas questiones diuidit, quum enim dixit (nonnulla) significat simplicia, sicut praecedentibus uerbis dixit, (hanc) id est complexa (alio modo querimus) nempe modo simplicis, quem diuidit in duos. querimus enim primum an res sit, nec ne; ut an Deus sit, an centaurus sit: deinde postquam inuenimus quod est, querimus quid est, quae sunt duae simplices questiones: quoniam de uia tantum re

fione. Hic aduertendum est, quod questio an sit, si modum ipsum loquendi spectemus, non minus potest significare questionem complexam, quam simplicem, non solum enim querimus, an homo sit, sed etiam an homo sit albus, quam uocauerat Aristoteles questionem ipsum quod, & pari ratione quod quod non uincit esse potest simplex, quum cum complexa, quando enim inuenimus, quod homo est, fauiscimus questionem simplicem an homo sit, utaque igitur appellatio communis est, & utrique questionis competat, atamen Aristoteles ut complexam a simplici separaret, illam uocauit quod, hanc uero a sit, ideo hac uidetur questionem an sit, posse etiam inter alij complexam, uoluit leipsum declarare, dicendo se questionem an sit, intelligere simplicem, ut an homo sit, non complexam, qualis est questio, an homo sit albus: ideo dictio hanc, (simpliciter) ex aduerso responderi illis uerbis (in ueritate ponentes) quae significauerunt questionem complexam. Nunciamus praeterea duplex esse quid, unum a nostris uocatur quod nominis, quia solum respicit significationem nominis; alterum uero quid rei, quia respicit realem, & essentialem definitionem, de hoc loco hic Aristoteles loquitur, non de illo, quod uocatur quid nominis, ut aperite declarat, duos harum simplicium questionum terminos ex ponit, inquit enim (postquam cognouimus quod est, quid est querimus) non uult igitur quid possit quid sit, nisi post questionem an sit; hoc tamen saltem esset de significatione uocis: nam quid nominis debet omnino praecedere questionem an sit, etenim uacuum esset querere an centaurus sit, si prius significatione uocis centauri intelligeretur: praeterea quid nominis queri potestam in istis, quae sunt, quum in istis, quae non sunt. quoniam considerare etiam possumus, quid significet nomen centauri; sed quod reuocari habet locum, nisi in istis, quae uere sunt: eius enim quod non est, nulla est essentia. ideo Aristoteles non satis habuit dicere, quod quum querimus an sit, postea querimus quid sit, sed dixit postquam cognouerimus quod sit, oportet enim non solum quid sit, sed nec ne, sed etiam inuenire, quod reuera sit, si locum habere debeat quod sit, ob id Aristoteles loquens de quod an sit, exempli dedit autem, quum non eorum nominibus enim centaurum tanquam rem, quae non sit, quoniam querere etiam possumus an centaurus sit, nec ne, sed postea loquens de questione quid est, non amplius nominatur centaurum, neque aliquid non eum, sed Deum, & hominem, quae uere sunt, quoniam quid sit eo potest queri, nisi postquam cognouerimus illam esse, patet igitur Aristotelem hic non considerat quod omnino, siquidem hoc nunquam queritur, sed solum quid rei, hoc enim queritur, quid consistat res sit, quae omniaque Aristotelem ipsum uidebimus infra eo contextu. 32.

Quer igitur querimus, & quae quum inuenimus scimus, hanc, & tot sunt.

Ex omnibus dictis conclusionem facit, quia duo colligitur: unum, quod hanc, quae dicta sunt, quae runtur, ac fiuntur, alterum, quod tot sunt, nempe quatuor, ut ante dixerat. patet autem, quod simplici, ac uia a erratione hos modos expulsi abique ulla probatione, sed sola declaratione per exemplum: nam per se notum est hanc queri, & leui adhibita consideratione quisque cognoscere potest, tot numero esse omnes questiones: patet enim, Aristotelem simul quatuor, & seorsum numerum colligere, non alterum ex altero, ut aliqui allerebant. Notanda sunt uerba illa (& quum inuenimus scimus) quae indicant, Aristotelem non loqui de illis quae, sed de cognoscuntur, & nouquam quia sit, quae, cuius modi prima principia, sed de illis scius, quae post qua-

Quid no  
minis,  
quid rei.

Quæstio  
de differe  
ntiæ ha  
rum quæ  
stionum,  
& quatu  
or probl  
ematis  
Topica  
rum.

tionem indenta, an scia sunt: nam inuenio ignora  
tionem, & quæstionem præsupponit. Quæstio  
in loco interpretis, quænam sit differentia inter has  
scilicet quæstiones, & illas quatuor dialecticas, quæ  
ab Aristotele ponuntur in primo libro Topico  
rum, ibi enim assent, quatuor esse dialecticas quæstiones,  
ad quarum aliquam necesse est omnem quæstionem re  
duci. omnis enim quæstio aut est quæstio generis, aut  
de distinctione, aut proprii, aut accidentis, quænam  
ibi dicat, nullam dari quæstionem præter illas qua  
tuor, & hic similiter dicit nullam dari præter has  
quatuor modo declaratas, dubium occurrit non sper  
nendum: nam si hæc illis distincte quæstiones sunt,  
sequitur neque hic, neque ibi sufficientem fieri quæ  
stionem enumerationem: quod aduersari ait Aristote  
li, qui utramque sufficientem esse dicit; neque etiã  
dici potest, easdem esse quæstiones has, & illas, quæ  
rationi absonum sit, quod eadem sit scientialis quæ  
stio, & dialectica, neque enim ostendi posse uideat  
ur, quomodo eadem sint hæc, & illæ, utraque con  
siderantibus manifestum est. Ad hoc dubium Gre  
ci, aliquæ omnes excepto Auerroes, respondent di  
versas esse scientiales quæstiones a dialecticis, proin  
de sufficientem esse utramque enumerationem, illam  
quidem ut dialecticarum, siquidem aliæ præter ill  
as sub disputationem non cadunt: hanc uero ut  
scientialem, quoniam aliæ scientiales quæstiones præ  
ter has non dantur. A heu etiam declarantes, quo  
discrimine illæ ab his differant, dicunt quæstiones  
omnes dialecticas esse complexas, & ad una harum  
scientialem reduci, & sub ea contineri, quæ est quæ  
stio quod: nam omnia, quæ Dialecticus querit, que  
rit tanquam prædicata in subiecto inherenta: non  
enim de significatione considerat, ut significatiorem rei  
essentiam, sed ut prædicatum quendam, quod in re  
intellectu, quæ omnis quæstio dialectica complexa est  
querit enim, an hoc in illo inest ut desinit, an ut ge  
nus, an ut proprium, an ut accidens. Responsiones  
hinc Auerroes testatur, idque non inuariat: sic enim  
dicentes ostendunt se scientialem, & dialecticam  
quæstionem discrimen non intelligere, quod optime  
Auerroes declarat, dicens scientiales quæstiones esse  
quæstiones rerum, siquidem rerum scientiam de  
finiunt in quibus, & sciendi gratia quæstiones pro  
ponit: dialecticas autem esse non rerum, sed secundar  
ium animi notionum: quia Dialecticus, non licet  
vult, sed disputare, ideo cum hoc discrimine ambe  
re in secundis notionibus, & in rebus uersantur, quod  
demonstrationis notiones animæ res dirigit, & a se  
cundis notionibus incipit, ut in rebus definit, contra  
vero Dialecticus dirigit res ad notiones, & a rebus  
incipit definit in secundis notionibus, proponit  
enim animal ut homini inueniunt, & querit an in  
exultat ut genus, necne, proponit animal rationis præ  
ceptis, uel quippiam eiusmodi ut homini inueniunt,  
& querit an inest ut definitio, nec ne definitio autem,  
& genus, & proprium, & accidens sunt voces leu  
de notioris: demonstratiui uero querit quodnā sit  
hominis genus, ut cognoscat hominē esse animā scilicet  
querit, quænam sit hominis definitio, ut cognoscat  
hominē esse animal rationis præceptis. ideo quæstio  
nes demonstratiui sunt quæstiones reales, quæstio  
nes autem Dialectici sunt intentionales. quare in quæ  
stionum rebus animalis autem ut intentionalis quia  
non dicitur aliter quæstiones intentionales præter ill  
as, quæ in primo libro Topico rum numerantur, &  
ad earum aliam necesse est redigi omnem quæ  
stionem intentionalem: nec dicitur aliter quæstiones, rea  
les præter has quatuor, quæ hoc in loco ab Aristote  
le declarantur, quæ nullam hæc cum illis commu  
nitem habent. Quod uero illi dicunt, quæstiones

Respon  
sio com  
munis.

Confuta  
tio.  
Responsio  
Auerrois

Nota,  
quod cum  
discrimi  
ne & de  
monstra  
tione. &  
dialecti  
cas consti  
deret &  
res, & se  
cundas  
notiones

omnes dialecticas contineri sub quæstione quod, id  
præteritatum quod difficultatem non tollit. Iam enim  
si cedere aliquis potest, quæstionem quod a diale  
ctico quæstionibus non differt, quare non apparet,  
quomodo hæc omnes ab illis omnibus distinguantur,  
saltem euanit est, & minime concedendum quamuis  
enim quicquid querit Dialecticus, quæ sit ut mexi  
stens, iam in id, quod querit, non est res, sed secunda  
notio, quæ nullam cum re complexionem facit: at Aris  
toteles hic complexam quæstionem uocat: res uero  
in re complexionem, non ex intentionem cum re.  
hoc enim posito in hoc abstrudum incidit enim, quæ  
quæstio an homo sit, quam Aristoteles simplicem esse  
uult, complexa esset: quia in hac propositione, ho  
mo est, quæ res soluitur in hanc, homo est ens, prædicata  
de homine ens sumpti pro existentia, quod non  
est prædicatum reale a re existente distinctum, sed  
nuda animi intentio, & accidens quoddam non rea  
le, sed intentionale, scilicet est si ens, seu verbum, esse,  
non pro existentia, sed pro communi omnium gene  
re sumitur. sic enim de hac propositione, homo est  
ens, idem dicendum esset, quod de illa, homo est  
animal, de qua mox alio in loco dicemus: itaque si  
quæstiones dialecticæ, quæ habeant complexio  
nem inueniuntur cum re, conueniuntur sub quæ  
stione ipsius quod complexa, pari ratione quæstio an sit  
esset complexa, quæ in ea similiter sit complexio  
secundæ notionis cum re; autem Aristoteles eam  
tantum quæstionem uult esse complexam, quæ po  
teat in numerum, & numerum intellige recipiat  
tunc modo, non intentionem. Differunt igitur quæ  
stiones scientiales, & dialecticarum, non in hoc  
constitui, quod omnes dialecticæ sint complexæ, &  
sub una harum comprehendantur, sed quod illæ om  
nes sunt intentionales, hæc uero reales: sic enim om  
nes hac in re discutias tollitur. Ex ipso quo modo di  
ximus potest tunc colligi, quæstionem an sit, &  
quæstionem quid sit, Aristoteles appellauit ut  
de quæstione an sit, iam diximus, existentiam esse ac  
cidens non reale, sed intentionale, quæ de re Auerro  
es docet loquitur in quinto libro Metaphysicæ commen  
tatio 14. & in disp. 8. contra Algezelm, & in com  
mentatio 33. huius libri, & in primo Topico rum  
4. in definitione accidentis, & ibidem Alexander in  
quit enim in hac propositione, homo est ens, ens non  
significare uult verum, veritas autem est equatio, seu  
conuenientia rei cum intellectu, quæ accidens quod  
dam rei est. accidens enim rei ut dum ipsa existit, tunc  
deus obiectum, quæ in animo habet. quoniam in  
autem rei ut accidens aliquid reale, quod in re ex  
istit potest, ideo dicitur accidens intentionale; quæ  
enim dicimus, homo est ens, nihil reuera in homine  
ponimus, nisi accidens intentionale, quod homi  
ni existenti respondet: consequens in animo. Quæ  
stio autem quid sit, quæ de compositione, & ex  
pam querit essentiam rei cognoscere, hæc autem non  
est quid diuersum a re cuius est essentia, nec definitio  
ab eo, cuius est definitio. non sit igitur diuersum regu  
cognitionis: quia per quæstionem quid est, nihil aliud  
querimus, quam distincte eandem rem cognoscere, quæ  
confuse solum cognoscimus cognoscendo quod est  
ideo sicut quæstio quid est apud demonstrationem sim  
plex est. ita quæstio definitionis apud Dialecticum  
est complexa: quia non sumit definitionem ut effec  
tu significatiuam, sed ut prædicatum quoddam in  
phærens, & querit an inest ut definitio. Sic etiam  
quæstio an sit, quæ hic simplex dicitur, apud Dia  
lecticum complexa esset. si enim ad aliquam dia  
lecticam quæstionem redigenda sit, reducit ad quæ  
stionem accidentis, ut inquit Auerroes in commen  
tatio 33. huius libri, & in primo libro Topico rum  
e. 4. & Alexander ibidem. ita uero iam a nobis

Falsū ē  
quæstio  
nem diale  
cticam con  
tineri  
sub quæ  
stione quæ.

Ens sum  
pū pro  
existētia  
est acci  
dens int  
entionale.  
Eosimili  
ter ens  
pro gēte.

Cur quæ  
stio an  
sit dicitur  
simpliciter.

Ens sum  
pū  
existētia  
significat  
uerum.  
Veritas  
quæ.

Cur quæ  
stio quid  
sit dicitur  
complexa.

Quæstio  
definitionis  
non apud  
Dialecticum  
complexa  
est. Quæstio  
an sit est  
complexa  
apud  
Dialecticum.

Et est quoniam existens est accidens quoddam, non quidem reale, sed intentionale, quae accidentia aliqui distinguere nescientes non possunt hoc dubium solvere, quomodo questio an sit non sit complexa, quum sit questio accidentis, ad hoc enim nil aliud dicitur, quam quod questio illa est simplex, quae facit positionem de secundo adiacente; illa uero est complexa, quae facit propositionem de tertio, cuius resolutiones tantum facile ostenditur per id, quod Aristoteles dicit in principio primi libri Priorum Analytico rum, quod enunciatio de secundo adiacente reducitur ad enunciationem de tertio adiacente, fiet enim, ut si quis questio an homo sit, est questio simplex, nam questio an homo sit ens, esset complexa: quod tamen dicere non possumus, si haec enunciatio, homo est, resoluitur in hanc, homo est ens: utraque enim idem significat. At nos dicentes existentiam esse quidem accidens, sed intentionale, omne dubium solvitur: quia tale accidens hic complexione non facit. Hoc modo uerum est id, quod multi dicunt, quod si omnes omnes dialecticas complexas esse, cum illam quaeque uocamus complexione, quae est secundae notionis cum re, qualem Dialecticus facit, sed non ubi dicitur continetur sub questione ipsius quod, quae hic complexa dicitur: quia haec est cum re complexione requirit.

Quartum aitem, quid querimus quod, uel an sit simpliciter, nunquid est medium ipsum, an non est? quando autem cognoscimus uel quod, uel an sitam id, quod est illi parte, aut id, quod simpliciter, ut ipsam ipsum propter quid querimus, aut ipsum quod est, tunc querimus quodnam sit medium; dico autem quod, uel an sit, in parte, & simpliciter, in parte quidem, a deific Luna, uel angustur uirum. n. sit aliquod, uel non sit aliquod, in talibus querimus; simpliciter autem an sit, nec ne. Luna, aut uox, con gunt itaque in omnibus questionibus querere uel an sit medium, uel quodnam sit medium, ipsa enim causa est ipsum medium: in omnibus autem hoc queritur an deficiat: ut an aliqua causa, an non possit hanc quum cognoscimus quod est aliqua, quae nam igitur haec est querimus.

Facit hic Aristoteles exactiorem questionum distinctionem. per illam enim quae modo facta est, solit cognoscimus discernit inter simplices questiones, & complexas: at simplicium inter se differentiam adhuc non cognoscimus: ita neque complexarum inter se; hanc igitur hic docere uult, facitque distinctionem adhuc binentem, cum alia iam combinatione: nam in uno numero simul collocat duas questiones imperfectas, quibus queritur ipsum esse rei siue simplex, siue complexum: in altero autem duas perfectas, quod, & propter quod, ad quas illa dirigitur, & in qua, quando querimus ipsum esse tantum, scilicet per questionem an sit simpliciter, uel per questionem quod, quia querimus complexum, an hoc in illo in sit, tunc querimus an sit aliquod medium, per quod res sit, sed quia non satis est cognoscere quod dicitur medium, nisi cognoscamus illud medium, ideo quum inuenimus dati medium aliquod (hoc. n. inuenimus quum inuenimus rem esse) postea querimus, quodnam sit illud medium. hoc eorum querimus per questionem quid, uel per questionem propter quod. omnis igitur questio, uel est questio an sit aliquod medium, uel est questio quodnam sit illud medium; illa est questio confusa, & cognitio confusa; haec uero distincta. quando enim cognoscimus, dati aliquod medium, id est causam, quae res est, quoniam autem sit illa causa ignoramus, confusa cognoscimus rem: quia causam potestate tantum habemus, ut inquit Aristoteles, non actum, sed quando cognoscimus quodnam sit illa causa, tunc res distincte cognoscimus:

A quoniam actu tenemus causam. Cauendum hic est, Error alie in aliquorum error in labamur, qui dicunt uerum diu hic significare medium ratione cognitionis, & medium in illogismo, siue sit causa per quam cognoscatur effectus, siue sit effectus, per quem cognoscatur causa; hancque in duobus Aristoteles aduersatur: primum quidem in eo, quod dicitur est medium hic lumen respectu cognitionis, ita ut etiam effectus vocetur medium, quod per eam causa cognoscatur: nam Aristoteles mox ore rotundo dicitur est, se per medium nil aliud intelligere, quam causam adequatam, & causam ipsius esse, non cognitionis tantum; hanc enim iure vocatur medium respectu rei, cuius est causa, quum sit tanquam mediator quidam, per quem res habet ut situram secundo, dum dicitur accipi in medio in illogismo: nam hoc quidem uerum est de questione complexa, sed non de questione simplici, quum sit enim complexa duos terminos habet, inter quos medium ponendo sit illogismus, ut quando querimus an homo sit risibilis, querimus medium quod est medium demonstratiouis, quia ostendatur hominem esse risibilem, sed in questione simplici, ut quum queritur an homo sit medium, quod queritur, non potest esse medium illogismi, quoniam ex duobus terminis non sit illogismus, sed ex tribus, & praeterea per eundem uerum illogismum non ostenditur idem per seipsum, inquit enim Aristoteles, quod per quod queritur, quid est homo, queritur causa ipsius esse simpliciter, hoc est causa, per quam homo est, propterea quod queritur definitio explicans essentiam hominis, essentia autem cuius rei, est illi rei cui sit, sicut hic Themistius dicit; at si ex hominis definitione denotem strems hominem esse, aliquid dubio modo stram idem per seipsum. quare patet ex tali oratio non fieri illogismum proinde de medio hic lumen pro causa rei, non omnino pro medio illogismi, & illi, qui ostendere nituntur, quomodo in questione simplici res termini sit, ex quod, potest illogismus fieri, si medium dicunt, quod consideratione dignum non est, quia manifestum per se est, non tres esse terminos, sed duos, rem existentem, ut hominem, & eius definitionem: propterea optime hic Aristoteles dicit, medium in simplici non sumi proprie, sed improprie, & metaphorice: quia non ad duo, quod uel dicatur medium, sed unum tantum, unum autem non est proprie medium, sed improprie, ut diamus, & acceptum pro causa, per quam res existit. Non est uia ignoranda ratio huius dicit Aristoteles. quando querimus a res sit siue simpliciter, siue complexum, querimus causam rei, ratio enim est, quoniam quicquid est, habet aliquam causam sui esse, uel enim extra le causam habet, quae est, uel saltem propria eius natura, & essentia est ipsi causa uel sit; ad quod significandum Aristoteles uidetur ut Aristoteles Deum eamph causam nominasse, ut cognoscens Deum habere causam sui esse, aliquid constanter de cunctis reb. crederemus. Deus autem hoc modo habet causam, quia propria ipsius essentia causa quodammodo est ipsi Deo ut sit. hoc igitur suadamento confuturo, quod quicquid est, habet causam, quae est, dictum Aristoteles uerissimum est, quod quando querimus an aliquod sit, querimus an sit aliqua causa ipsius; & quando inuenimus quod est, inuenimus esse aliquam causam, quae est: sed hoc modo causa non actu cognoscitur, sed potestate. potest enim hoc item probari argumento iam manifestum, quod uel hic Aristoteles significare. quum enim rem aliquam querimus, & causam postea inuenimus, a quo cessamus, & acquiescimus. igitur hic querentes an homo sit, non querit eum causam, inique postquam in hoc inuenimus, quod est, consequenter certum: autem non quiescimus, sed adhuc querimus quid sit, & quando inuenimus, quod Luna obducatur, non quies-

Quo in quaestione simplici quae queritur me dium.

Quod est, cum habet.

scimas, sed præterea querimus propter quid obsecraretur, quasi id, quod quererebamur, non omnino inueniremus. causam enim rei querabamus, dum querimus an sit illa res, sed quia inuenire quod est, cognovimus quidem causam, sed postulat rationem, & imperfecte, ideo in hac imperfecte causæ notitia non acquiescentes querimus quæ nam sit illa causa, minimum querendo quid res sit, vel propter quid sit. Ex his igitur patet, eandem esse rationem questionis simplicis an sit, & ad alteram simplicem quid sit, quæ est questionis complexæ, quod, ad alteram complexam propter quid. eadem enim causa queritur per questionem an sit, quæ per questionem quid sit, sed per illam confusè, & potestate; per hæc distinctè, & actu: pari ratione eadem causa queritur per questionem quid, quæ per questionem non propter quid, sed cum eodem discrimine querentes an luna obscuratur, querimus potestate, & imperfectè; interpositionem tectæ; ideo in hac levi cognitione non acquiescentes, postquam inneminus quod obscuratur, querimus propter quid obscuratur, quod est actu causam illam querere. quatuor igitur questiones ad duas primarias rediguntur, ad quæ est, & propter quid est. duæ enim reliquæ sub his continentur, tantquam imperfectæ sub perfectis, quoniam eandem causam querunt imperfectè, quam illæ perfectæ. Notandum est error magnus Latini codicis: quando enim dicitur (tunc querimus quid est medium) legendum est (quodnam est medium) & paulo post quum dicitur (aut quid est medium) legendum est (vel quodnam est medium) & tandem quando dicitur (quid igitur hæc est quæ querimus) legendum est (quæ igitur est hæc) quia Græca dictio (τι) hic non significat quæsi definitionem ipsius causæ, qui sensus valde absurdus esset, sed ostensionem tantum denotant causæ, quemadmodum expolimus. Notare hic possumus, quod Aristoteles, licet questionem complexam prius vocaverit, quod, simplicem verò an sit, tamen postea has appellationes confundit, dum inquit (quando autem cognoscimus vel quod, vel an sit) & vult utramque, utroque modo appellari posse, ut nos antea dicebamus; ideo quum in appellatione reuera non distinguamus, ipse statim eas distinctas, ut questionem simplicem esse de tota re, complexam vero non de tota, sed de parte, quod paulo post declarat, exemplis, quando enim querimus, an luna sit, de tota luna questio est: tota enim cum omnibus, quæ in ea sunt, in controversia est, at quando querimus an luna deficiat, vel an luna augeatur lumine, de parte, non de tota querimus: in enim luna ipsa esse supponitur, quando enim querimus aliquam in ea existentem, nempe eclipsim, vel accretio luminis, & videtur. Aristoteles autem articulo attulisse hæc duo acodemus, cum de Luna, ut clarum apparet utriuslibet questionem esse questionem partem quæ non omnia, quæ sunt in Luna, utque Luna ipsa queritur, sed aliquam solum in Luna inherens, ad utrumque illud (simpliciter) hoc in loco duas simul nites habet. primum enim significat solitari: quia de una tantum te questio est, ut prædicatur, deinde significat eam universè, & secundum totum, cui opponitur id, quod est secundum partem. utraque enim ratione questionis simpliciter, dum quæmus an luna sit, an homo sit, notanda sunt exempla ab Aristotele adducta ad declarandam questionem simplicem, quando dicitur (Luna, aut non) denotat enim non modo de substantia, sed etiam de accidentibus bene posse questionem simplicem, ut an eclipsim sit, an non sit. non enim non est substantia, sed fortasse neque accidentis, sed solum privatio. Græci hic recte notant an plaudinem in voce facere angustiam rei significat; contra verò si plaudinem vocis facere amplitudinem rei significa-

te. quando enim plures coarctantur conditiones, tanto res sit, et hoc, & angustior significatur, ut substantia anima, seu intellectus, rationalis hominem solum significat; nomen autem substantie solum rem amplissimam denotat; propterea questio complexa strictior est: quia est solum partis, simplex vero amplior quia de tota te est. Tandem Aristoteles quando dicit (contingit utque in omnibus) concludit divisionem questionum hæcenus de claratam, quæ questio vel est questio an sit medium aliquod, cuiusmodi sunt questio, quæ, & questio an sit, vel est questio quod sit medium, cuiusmodi sunt questio quid, & questio propter quid; hæc enim est harum duarum inter se convenientia; illa vero duarum inter se, inter omnes autem convenientia est (inquit Aristoteles) in quibus hoc convenit, quod per omnes queritur medium, ad hoc sensum dicere nos vult Aristoteles, & statim declarat, quod nomine medij intelligat, quando dicit (ipsa causa est ipsum medium) nil enim aliud per mediū intelligit, quam causam, in horum autem nomen verborum interpretatione multæ fabulæ dicuntur ab interpretibus, Græcis, Latinis, & posterioribus, dum nuntius ostendere, quomodo Aristoteles hic syllogismum faciat, quo ostendit omnem questionem esse questionem medij, per hoc, quod omnis questio est questio esset, & causa est medium, in cuius quidam syllogismi formatione inter se dissentit, ego vero putō, Aristotelem nullum syllogismum, nullam probationem facere, sed solum declarationem. declarat enim te nomine medij nil aliud intelligere, quam causam; & illa dictio (enim) hic non est probativa, sed declarativa; hoc ostendit tum ratione, tum verborum Aristotelis consideratione: ratione quidem, quoniam secundum aliorum expositionem probatur idem per seipsum, vel saltem per æquè ignotum, nam si in præcedentibus nil aliud nomine medij intellexit, & causam rei, ergo probans omnem questionem esse questionem medij, eo quod omnis questio est questio causæ, probat idem per seipsum, vel saltem medio uteretur æquè ignoto, nulli enim hæcenus docuit omnem questionem esse questionem causæ: quia nullibi fecit hanc questionum enumerationem nisi in hac capite, quod igitur omnis questio sit quæ sit causa, & quod sit questio medij, vel æquè notum est, vel æquè ignotum. Quod verò ad verba Aristotelis attinet, considerandum est in hac propositione articulum utriusque terminum apponere in ipso (re prædicatur) tamen Græci in enumerationibus non apponunt articulum prædicatum, quod in secundo quoque nostro Italico facere solemus; si quando autem prædicatur quod, articulum appositum invenimus, tunc non significat in hæc totam legem prædicari in subiecto, sed recipi declarationem, in qua (ut ita dicam) idem autem terminum, ut hic, dicitur. Aristoteles (ipsa causa est ipsum medium) nil aliud significat vult, quam idem in præsentia esse mediū, & causam, quare est simplex declaratio huius vocis, mediū hic patet, nullius esse momenti ut a nece sit lectio, quæ in Græcis codicibus respicitur aliqui nique habent (re prædicatur) alij uero (re prædicatur) sed nihil est etia quum uterque terminus articulum habeat, utique est æquè prædicatus, & utriusque subiectus. Illud quoque in his verbis notare debemus, quod articulus & causæ, & medio appositus aliam quoque vim habet, quia est in primo libro sæpe annotatum, indicat. non omnem causam significari, sed aliquam tantum, quæ per excellentiam causa appellatur, nempe causam, per quam res est, hæc autem non est causa remota, sed propria, & proxima: hæc enim est ipsa causa mediū, cuius est omnis nostra questio; hæc est absq̃ dubio Aristoteles, quam ipse statim explico, declaro.

Dum quæ  
siones  
primariæ

Error h  
terpreta

Articu  
lus appo  
situs pri  
mario

Nota vi  
articulu

Nota.



declarat quod enim prius de medio dicatur, id etiam  
de causa dicitur in questionibus complexis, nam si que-  
ramus, an Luna deficiat, querimus an sit causa ali-  
qua, ob quam deficiat, si, & inuenio quod deficiat, inueni-  
mus esse aliquam defectus causam, etsi que nam illa sit  
sit ignoramus, ideo posita per questionem propter  
quod causam causam actu querimus, ut cognoscamus  
que nā illa sit. Hęc quam diuimus, interpretatur The-  
milij ed., qui in tota hac parte nunquam nominat  
medium, sed semper causam, & que Aristoteles de  
medio dicit, ipse dicit de causa: quia cognouit Aristo-  
telem nomine medij nā aliud, quam causam signifi-  
ficasse. Credendum tamen est, philoponem nō ab al-  
io que ratione, magnoq; artificio nomen medij nū  
uulsi, quod nō posita in fine huius capitis confide-  
rabimus. Illud quod in his uerbis annotandi est,  
reprobari per hęc sententiam aliorum, qui dicit me-  
dium in præcedentibus latius sumptum esse pro nomi-  
ni medio cognitionis, etiam si sit effectus, per quem  
cognoscitur causa. Aristoteles enim clare dicit, le-  
per medium intelligere causam, neq; causam omnē,  
sed cum articulo ipsam causam, causam proximam,  
& adiacentiam.

**Cōtext. 6** *Causa enim u r fit non hoc, aut hoc, sed simplici-  
ter substantia, aut non simplicitate, sed aliquid eorū,  
quæ per se, sed per accidens insunt, medium etiā: di-  
citur autem simplicitate quidem ipsum substantium, ut Lu-  
ciam, aut Solem, aut terram, aut triangulum, a liquid  
verō, ut eclipsim, æqualitatem in æqualitatem, an sit  
in medio, necne.*

Quia dicitur idem esse medium et causam, nunc id magis declarat. exponens causam et a causa fieri, quod quæritur dicitur. n. patet aliquid esse causam, quoniam causam causam effectus causa fieri debet hoc quod dicitur [enim] declaratur nam et cum est, non potest habere. Inquit igitur medium, quod dicitur per omnem questionem queri, esse causam ipsius esse, cum simpliciter, cum complexa, quando enim querimus an Luna sit, vel an Luna obicitur, querimus a causa effectus, potestatem ad, et virtute quædam querimus causam fieri, quodlibet esse habet etiam amplius utque, et effectus quidam, et eius causam potestatem ad quaerimus, dum quaerimus quid sit vel per quid sit causa talis, quæ per, quæ omnem questionem queritur, et causa illius effectus, qui queritur ad hoc quaeritur nam sit, vel quid sit, uidelicet et ipsius esse seu simpliciter, seu complexa, proprie et non est intelligendum, quando querimus quid sit, querimus causam ipsius quid, hoc est ipsius esse fieri, sed per quæritur quid sit, queritur etiam causa ipsius esse, quæ per questionem an sit quæ queritur tantum confunde, et potestatem an ipsa sit, et causa est causa ipsius esse, et iterum sit ad quid sit habet per effectus, ad causam, et iterum quæ sit, ad per quid sit. Verba autem a fructu intelligenda sunt, prout primo loco videtur, esse causa causa queritur, et prout quidem esse simpliciter, deinde esse complexa quando enim dicitur causa enim, vel sit non hoc, aut id, sed, sed simpliciter substantia] significat esse simpliciter, cuius quædam enim dicitur et esse questionem queritur, cuius altero dicitur sit non hoc, aut illud] id est non per se sit talis, vel talis, quod homo sit sensibilis, vel quod sit bipes, hoc n. esset quædam partem, quæ per eam aliquid in se queritur, non igitur tota, [sed simpliciter substantia] sed tota et substantia vniuersæ: nec enim est queritur locus res, an homo fiat, nec sit, finitur autem hic substantia non per prima categoriam ad nouem generibus accedunt distincta, sed pro toto esse rei, siue sit substantia, siue accidens, cuius simpliciter queritur hic, nec est illa horum verborum interpretatio finitæ, non uero, quædam Auctores afferunt, quod omnino perierit remanens ad id, quod semper est, quædam potius considerat quæ causam

A queratur vniuersaliter, non particulariter, quem A-  
utroque putat sensum effe illorum utrobique [non hoc  
aut illud, sed simpliciter] Postea Aristoteles quia non  
dicit aut non simpliciter, sed aliquid eorum significat  
esse complexum, quod non est simpliciter, quia  
non est tamen esse rei sed est esse aliquid ex his que in-  
te in sunt: ut hominem esse rationem, vel esse bipede-  
dem, sed non simpliciter hominem esse: difficultas  
faciunt ut et illa corum, quae per se, vel per accidens  
sunt] propterea qd illorum, quae non per se, sed per  
accidens sunt, nulla in scientia causa queritur, nec  
datur eorum demonstratio. Hanc difficultatem Auer-  
roes ut uicetur, dicit per se in heretia hic uocari pre-  
dicata per se primi modi per accidens uero appellari  
predicata per se secundi modi. quae sunt accidentia  
propria. Sed hoc est positum recipienda non esse: quia  
Aristoteles hoc dicit loquens de esse complexo, &  
affert huius causam quae actus per questionem pri-  
mum, ergo si predicata per se hic intelligantur pre-  
dicata primi modi, haec tamen, in subiecto per cau-  
sam, prout sub demonstratione cadent, quod  
omnino falsum est, quoniam substantia non est demon-  
stratio, nec potest queri propter quod homo fit  
animal, vel fit rationalis, ut posita in hoc libro cum  
Aristotele demonstrabimus. Euppositio igitur illa meo  
iudicio accipienda est, quam Grego significare uident  
q. Aristoteles praedicata per se, seu dicta illa acci-  
dentia, quae internam causam habent, & subiecti sui  
perpetuo inherere, ut homini sensibilibus, praedicata  
uero per accidens non illa intelligat, quae omnino p-  
accidens sunt. haec enim sub scientiam non cadit,  
neque a eorum causa pendet, sed illa, quae causam ha-  
bent externam, adeoque in subiectis suis non semper  
inherere, ut eclipsis in luna haec non per accidens  
inest, sed eorum respectu solius subiecti, ramen  
lunae, & sub demonstratione cadentis quia cor-  
tam causam quae inuenitur: quia de rebus peribens  
Logici diffusi se scripserunt, ubi et locum huius diligen-  
ter explanauimus. Postea Aristoteles haec etia exem-  
pla declarat, & inquit, simpliciter esse dico inquit  
subiectum, quando eum de ipso accidentis subiecto  
quellio et an sit, uero de re per se quaelio esse ducit.  
exempla autem subiectionum ponit Lunam, terram,  
Solem, triangulum: nam in Geometria triangulum  
habet locum subiecti, deinde quando dicit aliquid  
uero ut eclipsim, aut qualem, in qua litatem, an sit  
in medio, nec ne declarat hic exemplis quaelioque  
complexam, quae est quaelio parti, neque in aliq  
nomine aliquam substantiam, nec, praedicatum aliq  
primi modi dicens per se sed sola predicata secundi  
modi accipienda, & affectiones, quarum in subiectis  
inheretia queritur. eclipsis enim est affectio Solis,  
& Lune, equalitas, & inaequalitas demonstrantur a  
Geometria de magnitudinibus, ut de triangulo, ac de  
cuius angulis, atque lateribus esse autem in medio est  
proprietates terrae demonstrantur a Philopho natura-  
li, eclipsim qualem affert tanquam exemplum eor-  
um, quae dixerat esse in subiecto per accidens: quia  
non semper inest reliqua uero ut exempla illorum,  
quae dixerat inesse per se inueni in herere.]

Exposi-  
tio Auer.Confuta  
cia.

Expositio  
tio Ge-  
corum ve  
ra.

Secundo  
la de ap-  
necc. l. 4.  
l. 5. l. 6. De  
l. 7.

၀၁၆၆၆၆  
၆ ၇၈၈-  
၈၈၈၈၈  
၉၉၉

1. 2000  
 2. 2000  
 3. 2000  
 4. 2000

Idem



idem, sed duæ res distinctæ, igitur est questio quoddam. Aliorum est, omnis questio, qua queritur pars rei, non tota res, est questio quoddam: est questio generis est questio partis: genus enim nõ est tota substantia speciei, sed pars quædam: est igitur questio quoddam. Communem hæc sententiam ego probare nunquam potui, ob eam rationem, quam in verbis interpretatione tenuimus. eius enim quod queritur per questionem quoddam, Aristoteles dixit causam quæ per questionem propter quid: ergo si querentes genus rei querimus quoddam, possumus postea, imò debemus querere propter quid insit genus in specie: dabitur itaque demonstratio, qua ostendatur genus de specie per suam causam, quod omnino falsum est. generis enim demonstratio nõ datur, nec genus per causam aliquam insit in specie, nec quæ potest propter quid homo sit animal, quoniam omnia prædicta essentialia insunt in specie immediate, nec oportuisset Aristotelem in hoc libro aliam nobis methodum tradere, qua venimus ea, quæ in quid prædicantur, si ea per demonstrationem innotescere possent, & ipse Aristoteles hoc aperit dicitur eis in contextu 42. huius lib. quoniam igitur eisdem inherere debet esse questio propter quid, cuius est questio quoddam, quam Aristoteles dixit, quod postquam invenimus quoddam est, querimus propter quid: generis autem non datur questio propter quid insit in specie, sequitur nec questionem quod generi competere. Posteriores quidam hanc difficultatem considerantes in aliam sententiam venerunt, quod questio generis, aliamque essentialium partium ad nullam harum quatuor questionum redigatur: hoc argumentum dicit, quod Aristoteles nullam hæc questionem complecti voluit, quæ non sit questio causæ, at questio generis non est questio causæ: quoniam genus in specie inest immediate, non per causam, sicut etiam reliqua omnia prædicta essentialia: ergo hæc sub his quatuor questionibus non continentur: sed neque hanc sententiam ego recipere possum: quoniam enim queritur in scientiis genus, non quidem dialectica quaestione, sed scientiæ, ut in secundo lib. de Anima genus animæ, & in quarto Physicorum genus loci: quod Aristoteles in hæc sententiam quaeritur: enumeratione manens est, si hanc non comprehendit: at si (ut illi dicunt) nullam hæc questionem considerare voluit, quæ non sit questio causæ, sequitur quod minus debuisset considerare questionem quid est: hæc enim queritur definitio rei: at qui magis immediate in definito inest tota definitio, quam genus, quod est definitio partis: nam definitio in immediate hæret de finito, ut sit idem quod illud quoniam igitur Aristoteles questionem definitionis hic nominavit, quamvis de finito non habet causam: pari ratione debuit etiam questionem generis considerare, licet genus causatum non habeat, per quam insit in specie. Ego hæc in re, quam apud alios nihil inveniri, quod mihi satis faciat non dubitare propriam, & ætæ excogetam sententiam profiteri, quam & verba Aristotelis in 33. contextu huius libri à nobis loco suo declaranda significare videntur, & ratio mihi omnino persuaderet: quod n. questionem generis redigi ad questionem quid est: hæc enim est quidem apud Dialecticum questio quod, ut antea diximus: quia Dialecticus querit genus, ut quoddam inherens, nec considerat an essentialiter insit, & prædicatur in quid, nec necesse est apud demonstrativum queritur genus, ut prædicatum in quid, & queritur tunc solum, quando queritur definitio rei: ergo dubitare non debemus, questionem generis est esse questionem quid est: quia est pars questionis quid est, quoniam n. Aristoteles hæc nominat questionem, quid est: intelligens questionem definitionis, certe definitionem queri vult eo modo, quo reuera queritur: at-

F qui definitio queritur non tota simul, sed pars partem, & prius queritur genus rei, postea differentia: voluit igitur sub hac questione comprehendere questionem generis, & omnium partium essentialium. Huius rei multa testimonia in libris Aristotelis habemus, in principio secundi lib. de Anima proponit indagandum quid sit anima, & quæ sit amplissima eius definitio: deinde in secundo contextu incipit animæ genus investigare: etiam in quarto lib. Physicorum de loco, & eius verba in contextu 3. sunt hæc (at verò dubitationem habet, si est, quid sit, utrum sit moles aliqua corporis, an quædam alia natura: querendum est enim genus ipsius primum) esse igitur genus non quidem totum illud, quod queritur per questionem quid est, sed eius pars, & ita reliquæ partes essentialia: quare horum omnium questio est questio quid est. Argumenta vero aliorum facile solvuntur: ad primum. n. Latronum & Grecorum, quod dicitur, questio generis ponitur in numerum: quia queritur an genus insit in specie: ergo est questio quod, negandum est assumpsum: quia non recte accipitur questio generis in scientiis, quando enim querimus definitionem hominis, non querimus qualis sit homo, neque an genus insit homini, sed querimus quid homo sit: queritur igitur genus hominis, ut id quod homo, non ut diuturnum, quod homini inheret: ipsam enim hominis essentialium querimus, quæ impossibile, & confusæ per genus significamus: posita distinctæ per additionem differentiarum: hoc significavit Porphyrius dicens genus de specie in quid prædicari, quoniam enim ad interrogationem, quid est homo? respondemus, est animal, per animal non significamus aliquid homini inherens, sed ipsum met hominem confusè, similiter ad alterum argumentum dicimus, genus non queritur partem, sed totum id, quod definiendum est: nam est quidem genus pars speciei, sed in eius definitione sumitur ad modum totum, non ad modum partis: quoniam enim dicimus, homo est animal, animal significat hominem totum, sed confusè, & per eorum, non omnino addit nam si animal ut pars hominis sumeretur, non prædicaretur de homine, quia pars de toto in casu recto non prædicatur, siquid nullum totum est sua pars: satis etiam esset, si ad omnia horum argumenta diceremus, non solum esse respondendum genus, sed alias omnes definitionis partes: non enim genus est illud totum, quod queritur per questionem quid est, sed pars: omnes igitur partes simul spectandæ sunt, ipsamque consilium ac scopum querentis, qui in singulari questione nil aliud cognoscere vult, quàm quid res est: reus quidem hæc responsio esset, quia tamè omnium eorum argumenta etiam quæ excogete possit diluere. Ad argumentum autem: retere omnium dicimus, falsum esse id, quod assumimus, quod definitio generis non esse questionem causæ: ipsi enim non intellegunt, quomodo vellet Aristoteles, questionem quid est esse questionem causæ: non enim est in questione quid est hæc ratio, quod queratur causa ipsius quid, hoc est ipsius definitionis: sed quia queritur quid est, ut causa ipsius esset: ipsum enim quod queritur ut causa, non ut habens causam, quemadmodum est proprius quid queritur, ut causa ipsius quod, non ut habens: sic igitur queritur genus rei non ut causam habens, sed potius ut causa: quælibet enim essentialis pars dicitur causa ipsius esse, quia ratio questio de finitionis dicitur ista questio causæ.

In omnibus namque his manifestum est idem esse quid est, & propter quid est: quid est eclipsis? spiritus luminis Lunæ propter obiectionem terre: & propter quid est eclipsis, utra propter quid deficit Luna? quia deficit lumen obiecta terræ quid est consonantia? ratio numerorum in acuto, & graui: propter quid con-

Respon-  
do argu-  
aliorum.

Genus in  
definitio-  
ne nõ po-  
nunt, ut  
pars.

Nulla  
pars de  
toto pri-  
mo dicitur.

Ad argu-  
mentum  
retere.

Quæque  
sub quod  
est si quæ  
causa.

Genus in  
definitio-  
ne nõ po-  
nunt, ut  
pars.

Confusa  
tio.

Partes es-  
sentialia  
nõ insunt  
per causam.

Reverentia  
võ opin.

Confusa  
tio.

Opinio  
propria.

tonat acutum grauius quia rationem habent numero-  
rum acutum, & graue: non quod est consonate acutum,  
& grauius quod est in numeris ratio ipsorum  
quum autem accipimus quod est, quæ igitur est  
ratio quæritur.

Quoniam dixerat, quod querendum quid, vel pro-  
pter quid, queritur actu causa ipsius esse, ad id in que-  
stionibus complexis satis manifestum est: patet enim  
propter quod significare causam, propter quam res  
est; proinde per questionem propter quod queritur actu  
causam ipsius quod, ut exemplum eclipsis declarauit;  
nunc in simplicibus quoque, hoc idem declarauit  
licet in simplicibus quoque hoc similiter intelligi uo-  
luerit; in his tamen non ita est manifestum, quod querit  
res quid est quæritur causam ipsius esse simplicis:  
hoc igitur declarat ex questionibus complexis tanquam  
manifestioribus, & hoc fundamētum assumat, quod  
postea manifestat exemplis, quæ quæritur quid, & quæ-  
rentes propter quod, eandem causam quæritur; hoc  
enim constanter manifestum est, quod, si querentes  
propter quod querimus causam ipsius esse, cum quæ-  
rentes quod querimus causam ipsius esse; quoniam  
igitur dixerat questionibus, quid, & propter quid esse  
questionibus causæ ipsius esse, nunc quali rationem as-  
serens inquit: quoniam hæc duæ sunt eiusdem causæ  
questionibus, quare si queritur propter quid est quæ-  
stio ipsius esse, ut manifestum est, id negari non po-  
test etiam de quæstione quod. Hæc autem omnia ob-  
staculo quiddam maioris momenti ab Aristotele dicitur,  
per hæc enim uult non sensum ad hoc cognoscendum  
ducere, quod quatuor questionibus prædictis non mo-  
do sunt questionibus causæ, sed etiam eiusdem causæ, si  
de una, & eadem res sunt. Vnus enim rei vna est pro-  
xima causa rem esse faciens: igitur si est quæstio  
quæstio huius causæ, una est causa faciens: nec  
questionibus de eadem res dicitur ad hoc igitur docendum  
Aristotele. tam, quam prædicta trinitas, & ratione  
sumit. sed ad plenam horum uerborum, & sententiæ,  
& consilij Aristotelis intellegendum duo notanda  
sunt, vnum, quod licet questionibus simplicibus subiectum  
substantijs attribuitur, complexas uero accidentibus,  
quorum esse est in eis, alio, tamen uult & simplices  
accidentibus competere, & modo quodammodo  
complexas aptari posse substantijs, & accidentibus. clari-  
ta res est, nec uilius interpretem id negat, quia si uerum  
querimus an in Luna sit eclipsis, quæ est quæstio com-  
plexa, ita querere possumus an eclipsis sit, quæ est  
quæstio simplex; sic etiam querimus, propter quod sit  
eclipsis, & quid sit eclipsis: etiam namque non modo  
substantijs ad id, uerum etiam accidentibus de sub-  
stantijs ad id, quod diximus, ualde obcurum est, ut pos-  
sint considerare. Aristoteles enim in suis accidentibus  
suis declarat exemplis prosequitur, quod idem sit quæ-  
rere quid, & querere propter quid, quemadmodum  
& querere an sit idem, ac querere an in eis, quid  
nam querimus, an eclipsis sit, querimus an in eis in Luna  
quia non habet aliud esse, quam in eis in Luna  
quæ non possumus inuenire quod sit, nisi inueni-  
endo quod in eis: quoniam accidentis esse est in eis; facit  
igitur quæstiones imperite de eclipsi in idem can-  
dela, & diuisa perfectis, quid, & propter quid in idem can-  
dere necesse est, ut in modo tantum querendi discrimen  
sit, ut si tam non in idem respectu, sed una & eadem  
per ueram causam queratur, quæ hæc Aristoteles  
declarat exemplis: nam si queratur, quid est eclipsis  
respondemus prius luminis Luna per obiectiōem  
terrestri uero queratur, propter quod sit eclipsis, et  
dicemus, quia Luna priuatur lumine propter obiectiōem  
terrestrem: igitur causæ uero; modo queritur,  
uno modo ut causam, alio modo ut essentiam con-  
sistens. notandum autem est modum loquendi Aristote-  
lis, quod dicitur propter quod sit eclipsis, aut propter

A quid deficit Luna? ad significandum nihil referre,  
an queratur propter quod ut causam ipsius esse simplici-  
cis, an ut causam ipsius esse, quod est esse complexum. sic  
enim denotat eandem esse questionem in simplicem,  
an eclipsis sit, & complexam, an Luna eclipsim pati-  
tamen; quia (ut diximus) vnum idem numero est esse  
eclipsis, cuius causa expressè queritur per questionem  
propter quid. Alio deinde exemplo idem declarat  
Aristoteles, & sumit quod ratio acutum, & grauius sit causa  
eclipsantis in numeris, si quis igitur querat, propter quod  
sit consonantia, respondendum est, ratio in res graue  
& acutum in numeris; ita uero querat, propter quod  
consonent numerus grauius, & numerus acutus, res-  
ponderetur eadem causa, quoniam rationem inter se  
habent graue & acutum; hæc enim facit in numeris co-  
sonantiam; quando autem dicitur non quod est conso-  
nare acutum & graue? propositus hic uerbis est quæ-  
stionem quod, ut ostendat per eam queri illam eandem  
causam, licet confusum prædictum est; si quis igitur  
querat, in eis consonantiam in numeris acuto & graui  
est queri eandem causam, confusum tamen, & potest  
se, non acutum queri, uirtute quadam an in eis in nu-  
meris ratio acuto & graui; ideo quum inuenit quod est  
in numeris consonantiam acuto & graui, queri pos-  
sibile actu causam illam per questionem propter quod, siue per  
questionem quid est consonantiam acuto & graui, queri, si  
sit illa causa; ut per omnes questionibus de consonan-  
tiis factis unam, & eandem causam querimus, quæ  
est ratio inter numeros grauius & acutum; ideo in  
accidentibus manifestum est, sed de substantijs dubia  
res est, quum enim non inhaerent in alio, sed per se  
existant, non uidentur eis aptari posse questionibus co-  
plexis: ob id non desunt qui dicant, complexas non  
in modo competere substantijs, sed quia huius senten-  
tiæ aduersari uidentur uerba Aristotelis hoc in loco  
dicentis (in omnibus namque his) dicunt ipsi uerba  
hæc non significare omnia nominata, tam in eis  
quam accidentia, quia in eis non conueniunt quæ-  
stio propter quid, sed significare in omnibus his ac-  
cidentibus; hæc enim proximè nominata erant, ita  
tamen hæc non est mens Aristotelis, qui docet in om-  
nibus nihil excludit, & in contextu sequente aperte  
dicit, quod etiam in substantijs, quæ nulli inherant,  
idem est querere quid, ac querere propter quid. Pro-  
pterea alij multi uidentes hoc argui non posse, di-  
cunt sic esse intelligendum, de substantijs eandem cau-  
sam querimus quæritur quid ipsum sit, & querent-  
es propter quid in eo in eis in eis proprie affectiones ean-  
dem enim causam esse, per quam homo declinat, &  
propter quam homo est risibilis, ideo hic due quæ-  
siones, quid est homo, & propter quid homo est risibilis,  
sunt eiusdem causæ. sed hæc expositio nullo pacto  
admittere debet, licet Auerroes quædam commen-  
tario sequente ita interpretari uideatur, tum quia  
si supponere uideretur definitionem subiecti esse pro-  
ximam causam omnium accidentium, per quam de  
non ferretur propter quid, quod quidem falsum esse  
ostendimus in libro nostro de medio demonstrationis  
tum etiam, quia in toto hoc capite manifestum  
est, Aristotelem habere omnes questionibus consi-  
derare respectu unius, & eiusdem effectus, dum di-  
citur eis omnes esse unius, & eiusdem causæ, quod  
enim dicitur effectum, eandem posse esse cau-  
sam, ad id, de quo hic sermo est, et recte non perueni-  
tur quando isti dicunt, dum querimus quid sit homo  
& dum querimus propter quid homo sit risibilis, ean-  
dem causam querimus, in hoc decipimur, quod ad diuer-  
sos effectus eandem causam referunt, quando enim  
queritur, quid sit homo, homo est effectus; cuius  
causa queritur, & quando queritur, propter quid  
homo sit risibilis, non amplius hominis causam  
queritur, sed accidentis, risibilitatis, & debet  
rati

Omnib.  
questio-  
nibus. causæ  
sunt.

Acciden-  
tibus. com-  
plexis, &  
simplicibus.

An sub-  
stantijs  
competant  
quæstio-  
nibus co-  
plexis.

Sententia  
quorum  
dam.

Impu-  
gnatio.

Sententia  
aliorum.

Lib. 1.



vnuerſarum, & reddidit propoſitionem vnuerſalem ſignum autem ſunt ab ijs cauſis, quæ ſenſiles ſunt, quales eſt cauſa eclipſis lunæ, nam ipſa per ſe tertio in tempoſito ſenſilis eſt, & nos eam ſenſire aſpiratur ſumus, ſi modo hinc poſſet ut in loco idoneo poneretur, ſcilicet prope ipſum lunæ corpus, ſed quum hoc fieri nequeat, ideo querimus an ſit eclipſis, & alias ſimiliter queſtiones ſcimus quia non videmus cauſam, at ſi prope Lunam eſſemus, & cauſam intueremur, nempe terram interpoſitam, nullam de eclipſi queſtionem faceremus, neque enim quereremus an ſit, neque an in Luna inſit, neque propter quid inſit, neque quid ſit quia ſimiliter hæc omnia mandata uobis darent ex euidem cauſe inſpectione. Quoniam igitur cauſam nidentem ab omni queſtione ceſſamus, per hoc ſignificatur hæc unam cauſam per omnes queſtiones queſtionem omnes autem queſtiones hic Ariſtoteles nominat, ſed duas tantum an ſit, & propter quid ſit, reliquis enim ſub intelligi uult, quæ hic omnes à Themio exprimitur: nam queſtio an ſit, & queſtio an inſit, in idem cadunt, ut prædicamus, & ſimiliter queſtio propter quid, & queſtio quid. Hoc ideo dicere poſſemus de eclipſi Solis, cuius cauſa omnino ſenſilis eſt, quoniam à nullo neceſſario impeditur eam inſpicere prohibetur: nam ſi Lunam inter uos, & Solem interpoſitam intrinſecum, uel queſimus de eclipſi Solis, quia per illius cauſe inſpectionem ſimul omnia cognoscimus, eclipſis Solis eſt propter quid ſit, & quid ſit, hæc enim ab illis tantum queruntur, qui cauſam non animaduertunt. ſed uidit Ariſtoteles aliquem ob ea, quæ modo dicta ſunt, dubitare poſſiſſe: dixit enim ex inſpectione cauſe particulari ſancti omniſis queſtionibus de eclipſi, quare ſignificare uultis eſt, principis demonſtrationis eſt particularis, & ſcientiam perfectam haberi per ſenſum, quid ipſe negat in contextu ſæ. primi libri, ubi enim hoc eodem exemplo utens, dixit quid ſi prope Lunam eſſemus, & obſideret terram cerueremus, nullam eclipſis ſcientiam haberemus, cuius opoſitum hic aſſerere uidetur, ob id quando inquit ex eo enim quod ſenſus dubium hoc ſoluit, totamque horum locorum apparentem pugnam diſſoluam, quam eandem ſolutionem etiam in prædicto loco legere poſſumus, quare in hoc conſiſtit, quod ex ipſa particulari cognitione cauſe nulla reuera ſcientia habetur, ex ea tamen cognitione particulari nos vnuerſale colligimus, quod eſt demonſtrationis, ac ſcientiæ principium, quod igitur hæc dictum eſt ſi prope Lunam eſſemus, nil quereremus de eclipſi, ſano modo intelligendum eſt, non enim ex ea particulari inſpectione cauſe ſatis omniſis queſtionibus, ſed ex cognitione vnuerſali quod interpoſito terre ſciat in Luna eclipſi habere eam colligimus mente ex eo paruo lari, quod per ſenſum cognoscimus.

Quemadmodum igitur dicimus; quid eſt cognoscere idem eſt, ac propter quid eſt, hoc autem aut ſimpliciter, & non eorum aliquod, quare inexistit, aut eorum, quare inexistit, quod duo recte, uel quæ malus, uel minus.

Ex dictis colligit id, quod etiam paulo ante diximus, idem eſt ſcire quid eſt, & ſcire propter quid eſt; deducio autem clara eſt, ſi recte intelligamus, quomodo uidit Ariſtoteles omnem queſtionem eſſe queſtionem medij, ſed non ut multum hoc intelligere uideatur; intelligitur enim, quod omnis queſtio eſt queſtio alius medij indiſtinctæ, ſive euidem, ſive non euidem, quod ſenſus ab Ariſtotele alienus eſt, & ad poſſum nihil conducat eſt intelligendum, quod omnes queſtiones de una, & eadem re ſciat, vnā & eandem cauſam querunt. hunc enim ſenſum omnia, quæ hæcenus ab Ariſtotele dicta ſunt, ſignificau-

runt, præſertim uero ea, quæ nunc de medio ſenſili dixit, uidelicet ſi eſſemus prope Lunam, ac terram interpoſitam cerueremus, nihil de eclipſi quereremus: vnus igitur, & euidem cauſe notitiam dixit omnibus ſimiliter queſtionibus, ſancti faceret; unde hic recte colligit idem eſſe querere quid, & querere propter quid, utrumque enim eſt querere vnā, & eandem cauſam: ſi cum multis intelligeremus querere quid eſt, eſſe querere cauſam rei aliquam querere autem propter quid eſt, eſſe querere aliam cauſam: non poſſet hinc inferre Ariſtoteles, quod idem ſit querere quid eſt, & propter quid eſt, ſed legendis uerbis Ariſtoteles hoc multo clarius eſt, quam ut aliqua comprobatione indigeat. Notanda ſunt uerba Ariſtoteles ſequentia, quibus declarat aperitiſſimè, in quibusnam intelligat idem eſſe ſcire quid eſt, & ſcire propter quid eſt, inquit enim hoc eſſe vnuerſe uerum, tam in ſubſtantijs, quæ ſimpliciter eſt dicuntur: quia nulli in herent, quam in accideptibus, quæ ſub ſubſtantijs in herent; & horum tantum exempla ſubiungit diſtinctis ſubſtantijs, ut quæ triangulo inſunt duo recti, & res anguli æquales duobus rectis; aut quod aliquod ſit aliquod maius, uel minus, hæc enim ſunt accidentia, quæ à mathematico de ſubſtantijs demonſtrantur. Clarè igitur dicit Ariſtoteles, non ſolum in accidentibus, ſed etiam in ſubſtantijs id eſſe querere quid, & querere propter quid, ut notio contextu præcedente declarauimus, quāuis enim propter ſola accidentia hoc dicat, & in his ſolis exempla adducat, tamen debet offendere, quod hoc dictum in omniſis locum habet, & ſi vnuerſe uerum: quia niſi uerum eſſet in omniſis, non eſſet neceſſarium, quare de accidentibus quoque dubitare poſſemus, an in ipſis ſemper idem ſit querere quid, ac querere propter quid.

Quod igitur omnia, quæ queruntur, ſunt medij queſtio manifeſtum eſt. Quomodo autem quid quid eſt monſtrat, & quæ modis reductionis & quod eſt deſinitio, & quorum dicamus, quoniam de ipſis primum dubitauerimus.

Duo in hæc particula præſtat Ariſtoteles, eſque à nobis optimè intelligenda, ac ſummopere notanda ſunt, unum eſt conſuſum, quæ ex omniſis in hoc capite dicta colligere uideatur; alterum uero de propoſito dicendum, quia conſuſum aliquem aperit in ſequentijs, & nos monet ad quem ſcopum omnia in primo cap. dicta dirigitur. In primis igitur colligit, omnem queſtionem eſſe medij queſtionem, ſed quæ nomine medij nil aliud in toto hoc cap. intellexerit, quam cauſam, dignum conſideratione eſt, cur nomine medij potius uoluerit, quam nomine cauſe, quum præſertim magis propria eſſe uideatur appellatio cauſe, quàm appellatio medij; ſiquidem in queſtionibus ſimplicibus cauſa queritur, quæ non ſi in queſtionibus medij appellari poteſt: quum medium ſit dunum ſaltem medium. Ego puto Ariſtotelem uou ſine artificio nomine hoc uti manifeſte, quoniam enim propter accidentium ſcientiam omnia in hoc capite dicta ſunt, ideo licet etiam de queſtione ſubſtantijs loquimur ſi, tamen ipſi uocabula in ut uoluit, quæ eſſent proprie ad accidentium notitiam accommodata, ut indicaret ſe propter accidentium ſcientiam hæc docere, & propterea in innohais capitis notatiſſimus ipſum ut uoluiſſe uerbo *interſubſtantijs*, quod ſignificat ſcientiam, quæ per demonſtrationem acquiritur; proinde accidentium, non ſubſtantiarum, ob eandem igitur rationem uel maluit nomine medij, quam uocine cauſe, ut denotaret ſe accidentium queſtiones eſſe ſpecere: quoniam horum cauſa eſt medij demonſtrationis, per quod perfectam accidentis ſcientiam adificimus, quum per illud idem ſancti omniſis queſtionibus de accidentibus

Cōſuet.

Dubium

Solutio.

Nota cur Ariſt. ut uoluit nomine.

Præſtat  
mutuam  
ex poſi-  
tio.  
Vera ex  
poſitio.

Tuo fun-  
damenta  
iacta ab  
Arist. in  
hoc cap.

videntis scientiam adipsoscientiam, quoniam per illud idem  
satisbat omnibus questionibus de accidente factis.  
Propterea non est ignorandum, duo esse fundame-  
nta precipua, quae Arist. in hoc primo cap. iacere vo-  
luit: vnum, quod prae-ter questionem complexam  
propter quid, datur etiam quaestio simplex quid est,  
ut quomodo in primo lib. dictum sit de instrumento du-  
centis ad cognoscendum propter quid, sciemus di-  
cendum esse etiam de instrumentis notificante quid  
est alterum verò, quod illud idem demonstrationis  
medium, per quod cognoscimus propter quid, prae-  
bet etiam nobis cognitionem ipsius quod proinde in  
strumentum notificans quid est, non est aliud quam  
fortissima demonstratio. hoc enim declarari non po-  
terat, nisi hoc fundamentum constitueretur, quod  
quaestiones propter quid, & quid, sunt unius, & eius-  
dem causae quaestiones, & idem medium utrique sa-  
tisfacere aptum est. Hic igitur fundamentis iactis,  
Arist. quatuor de ipso quid est, tractanda propo-  
nit: primum est [quomodo quod quid est monita-  
tur] id est, quomodo ostendetur quid est, hoc enim  
docere est proprius eius scopus in hoc secundo lib. ius  
est eo, quod dictum est, idem medium laudare  
re questionibus propter quid, & questionibus quid, conie-  
dere possumus, quod per ipsam demonstrationem  
notificatur etiam quid est, de hoc tamen non possumus  
nisi dubitare, quia modum adhuc ignoramus,  
huc itaque Arist. declarandum proponit, & do-  
cendum quoniam modo per demonstrationem da-  
camur ad cognoscendum quid est. Secundum, quod  
tractandum proponit, est [quid modus reductionis]  
id est, quomodo tractatio de ipso quid est, ac de de-  
finitione ad demonstrationem reducat, & ad eam  
pertineat: nam in processu primi libri Priorum A-  
nalyticorum proposuerat, se in his libris de demon-  
stratione tantum locuturum, & de eadem se locuturum  
asserit in Epilogo in calce huius secundi libri, quam  
obrem omnia, quae hic tractantur, debent ad demon-  
strationem pertinere, si uter que liber de demon-  
stratione est, proponit itaque de declarandum, quomodo  
hæc tractatio de modo cognoscendi quid est ad tracta-  
tionem de demonstratione reducat, ne credamus  
eam alienam esse, & transgredi præpositos limites,  
quicquid enim ad demonstrationem non reducat,  
ad hos libros pertinere minime potest. pertinet au-  
tem maxime ad demonstrationem hæc tractatio:  
quia est de ultimo, ac perfectissimo fine demon-  
strationis. Tertium, quod ab Arist. proponitur, est  
[quid est definitio] quoniam enim agendum sit de co-  
gnitione ipsius quid est, idque per definitionem si-  
gnificetur, necesse est agere de definitione, a qua  
autem de aliqua re debet eius definitio cognos-  
cere, eam igitur declarandum, quidnam sit definitio,  
quemadmodum etiam in primo lib. definitio fuit de-  
monstratio sub nomine demonstrationis, ita in hoc  
secundo quidem definitio manet sub nomine defi-  
nitionis, in qua tractatur. Vltimum, quod decla-  
randum proponit, est [de quorum] id est, quorum sit  
ea definitio, de qua agendum proponitur, ea enim est  
definitio accidentium, non substantiarum, ita hæc  
verba interpretatur: Auertens tum hic, tum in com-  
ment. 47. ubi in Epilogo Arist. hæc eadem verba  
leguntur: nam si de omni definitione Arist. loqui  
vellet in universum, non opus erat dicere [de quo-  
rum] quandoquidem omnium rem posset quæ-  
ri essentia, & definitio; imò nec videmus, vbi nam  
in hoc lib. Arist. de definitione in universum doceat  
quorum sit, nec id ad Logicum pertinere, sed ad  
Metaphysicum dicere igitur voluit [de quorum] id  
est, de quorum sit illa definitio, quæ per demonstra-  
tionem innotescit, & de qua hic tractationem in su-  
sumus. est enim definitio accidentium, quoniam hæc

sint ignota secundum naturam, & proprie quæ-  
siti per demonstrationem dicantur, hæc enim ma-  
ximè omnium instrumentis logico indigebunt. Et  
quia hæc tractatio difficultatibus repleta est, sicut  
Aristoteles id facere, quod in rebus aliis facere sol-  
tus est, antequam enim ipsam rei veritatem declar-  
aret, dubitationes præmittit, ut faciliorem reddat ventris  
investigationem, & longo sermone de hac re dispu-  
tabi usque ad 3. contextum, in qua disputatio pag-  
inæ excidit, ac præparandi animi gratia ad cognitionem  
veritatis, in medium asserit omnia instrumenta,  
quæ dicere, vel fingere possumus esse idonea ad noti-  
ficandum quid est, ipsique omnibus reprobatis, præ-  
sertim verò demonstrationem ipsam, concludit nullum  
instrumentum dari, quo ipsam quid est ignotum  
notificari possit, postea vero in contextu 36. inci-  
piet ex animi sententia veritatem de ipsa, quæ nunc  
proponit, docere, qua in re versabitur usque ad  
47. contextum, in quo per Epilogum colligit, se ea  
omnia præfuisse, quæ hæc se tractaturum pollicetur.  
Quoniam autem Aristoteles in hoc contextu tum  
ex ipsa, quæ dicta sunt, conclusionem collegit, dicen-  
tem quæ sit eorum esse questionem medij: tum  
etiam ea, quæ dicta sunt, proposuit, nos ut om-  
nem tractandi occasionem vitemus, & consilium  
scopumque Aristoteles bene tenemus, disquire-  
re. In primis debemus totam de medio tractationem  
ut sciamus, quomodo de medio demonstrationis  
agitur sit in primo libro, & quomodo de eodem agi-  
tur in hoc secundo, dicimus igitur, totam tracta-  
tionem de medio duas precipuas partes habere una  
agitur de conditionibus, quæ in ipso requiruntur, in  
altera de proprietatibus, quæ illas condiciones inse-  
quuntur, utraque hæc pars adhuc in duas diuiden-  
da est: nam conditiones medij duplices sunt, alie in  
eo requiruntur ut possit esse constructi demon-  
stratio, alie verò ad faciliorem medij inventionem, faci-  
lemque demonstrationis usum pertinent, de aliis  
igitur Aristoteles in secundo capite primi libri; de his  
verò in capite quarto eundem. Conditiones enim  
quæ postulatur in medio demonstrationis, ut de-  
monstratio scientiam patiat, sunt hæc, ut medium sit  
causa conclusionis, & immediata causa, & notius  
conclusionis, de quibus locutus est Aristoteles in illo  
secundo capite, quandoquidem conditiones princi-  
pales sunt conditiones medij, in quarto autem ca-  
pite docuit quidam principiorum, ac medij con-  
ditiones, quarum cognitio facilem redderet ipsius  
medij inventionem. hæc autem fuerunt, ut medium  
ita cum utroque extremo sit connexum, ut cum utro-  
que faciat prædicationem de omni, per se, &  
quatenus ipsum, sicut Aristoteles concludendo di-  
xit in contextu 36. primi libri. Præter hæc nomina-  
tas conditiones nullæ alie tradende supersunt:  
quoniam si illæ omnes adsint, medium apud ipsum  
est ad perfectam scientiam tradendam, nec solum  
ipsius propter quid, sed etiam ipsius quid: nil igitur  
seminabat, nisi ut Aristoteles de proprietatibus,  
ac vitiis medij illis conditionibus prædixit pertra-  
daret. hæc autem ad duas precipuas rediguntur;  
vna est, quod tale medium præbet scientiam pro-  
pter quid, sed sine aliqua dictarum conditionum  
non tradit scientiam nisi quod res sit: de hac pro-  
prietate, & de alijs, quæ cum hac coniunctæ sunt,  
Aristoteles in primo libro copiosissime differentiali-  
ter verò proprietatem est, quod illud vitem medium, &  
eisdem conditionibus prædictum tradit etiam co-  
gnitionem ipsius quid est, de qua proprietate locu-  
tus est in sequenti parte Aristoteles, & declarauit  
quoniam per tale medium demonstratio exhibet  
nobis perfectam rei definitionem: sententiam  
hanc significavit aperissime Aristoteles, dum pro-  
posuit

Nota di-  
scimus  
est scire  
traditum  
nis & me-  
dio.

scilicet



posui declarandum, quomodo monstraretur ipsum quid est, sed prius conclusio in illam ex dictis collegenda, quod omnis questio est huius medij questio, ut secundum librum cum primo coniungeretur, quasi diceretur, de illo eodem modo, quo in primo lib. diximus haberi scientiam propter quod, nunc locutus sum ut declarare etiam quid est quoniam in hoc idem medium per utramque questionem quaeritur: hoc certe est confusum, hic progressus Aristoteles, unde colligere possumus Latiorum ac Graecorum errorem, qui dicunt Aristotelem in sequenti parte adcurum esse de inventionem medij, & haec ob causam ostendisse, quod omnis questio est questio medij: attamen postquam Arul. dixit, omnem questionem esse medij questionem, non proponit de ipso medio agendum, ut illi somniant, sed de modo, quo notificatur quid est: quod verò illa ad hoc dicitur, agi in sequenti parte de definitione quatenus est medium de demonstratione, certe ridiculi est, quum huic tractationi in nullo pacto accommodari possit: nam definitio, quae est medium demonstrationis, est principium demonstrationis, & ad demonstrationem dirigitur: attamen in hac parte de hoc agit Aristoteles, sed non illa, quae solo suo differt à demonstratione, & ad quā dirigitur demonstratio, praeter ea medium quatenus est medium, & definitio quatenus est medium, non tradit aliam cognoscendum, quum ipsius propter quod, tamen Aristoteles de modo loquitur ut doceat ad cognoscendum quid est, ergo potius agere de medio quatenus est definitio, quam quatenus est medium: sed haec de re latius, nam ad huiusmodi errorem latius disputatum à nobis est in libris de Methodis. A huius quoque qui dicunt in hoc secundo libro agere de definitione tanquam de aliquo instrumento sciendi distinctio penitus à demonstratione habent verba Aristoteles hoc in loco illi sententia refutanda: proponitur. Aristoteles de definitione agendum facit una ratione, quatenus ad demonstrationem refertur, non quatenus secundum penitus à demonstratione, qualem ipsi definitionem imaginantur in hoc secundo libro considerari, quoniam errorem similes in memorato loco reprobaui.

## CAPVT II.

Cox. 2.

**P**incipium autem sit errorum, quod habuit sermionibus convenientissimum est dubitare eum quipiam posset, non quid idem, ac secundum idem definitioem fieri possit, & demonstratione, si impossibile sit à quoniam definitio esse videtur ipsius quid est, ipsum autem quid est omne est universale, & praedicatum: syllogismus vero sunt illi quidem praeterea, alij vero non universales, qui in secunda figura, praeterea omnes sunt: qui vero in tertia, non universales.

Error aliquorum

Disputationem, quae protoposuerat, aggreditur: ideo in errore sunt illi, qui dicunt Aristotelem hic declarandum sumere quatuor capitulorum, quae in praecedente particula protoposuerat, scilicet quorū sit definitio, vel enim nullam adhuc accipit explicandam, quia iam dixerat se ante quatuor illa tractanda aggredi, ut, vel de his disputare ac definitiones proponere, vel si ad aliquod eorū capitulum hanc disputatio peculiariter pertinet, ad primum potius pertinebit, quod quatuor primum. Illud capitulum primum fuit, & locup Aristoteles precipuus, docere quo ipsum quid est notificetur: reliqua verò tria non praecipua, sed consequentia potius fuerunt, & concluduntur cum primi illius membri praetertatione. Propterea sic debent Aristotelis verba intelligi, quod dicit principium in huius disputationis sumendum esse convenientissimum ipsi, quae prius dicta sunt, id est, quod

**A** haecenus praecipue docere voluit, fuit quod idem est scire quid est, & scire propter quod est. hinc autem colligitur videbatur, quod sicut per demonstrationem notificatur propter quod ita quid per eandem notificatur, sed modus non apparebat, ideo postea protoposui declarandum medium, quo ipsum quid est, monstratur: nunc igitur aduersus hoc dubitare vult, & id totum, quod in primo capite significauerat, in dubium revocare, ac definitionem penitus à demonstratione leuare, & ostendere, quod fieri non possit ut ipsum quid est per demonstrationem notificetur: ipsa enim veritate declarata haec omnia dubia soluerentur, & perspicuus fieret modus, quo ipsum quid est per demonstrationem notificetur: sic igitur convenientissimum erat dubitationis iurium, & maxime pertinens ad id, quod in primo libri capite dictum est, per idem medium cognosci propter quod est, & quod est. Volens igitur Aristoteles omnino de finitionem à demonstratione se iungere, lumen argumentum à rebus ipsis definitibus, ac demonstrationibus, & tria nimirum in hoc capite ostendere, primum quod dem loco euerit hanc universalem, affirmatiivam, omne demōstrabile est definibile, secundo, videtur hoc non falsum esse, quia licet non omne demōstrabile sit definibile, potest tamen omne demōstrabile est demōstrabile, quemadmodum non omne animal est homo, tamen omnis homo est animal, ideo euerit etiam universalem affirmatiivam conuertam, quae est, omne demōstrabile est demōstrabile: sed quia nec ambo haec falsi erant, quia particulariter tantum separat de finitionem à demonstratione, quum universalis affirmatiiva tollatur per probationem particularis negatiuae oppositiuae vult etiam tertio loco euertere particularem affirmatiivam, quae est, aliquod demōstrabile est definibile, quod facit per ostensionem, uniuersalis negatiuae oppositiuae, quae est, nullum demōstrabile, est definibile. huius, non ostensio est probatio etiam conuerit, quoniam uniuersalis negatiua in se ipsam conuertitur, sicut et particularis affirmatiiva, sic igitur Aristoteles disputandi gratia definitionem penitus à demonstratione se iungit, notitia sunt verba illa idem, ac secundum idem iudicium ad id quod secundum idem] ut Graeci notant, quia manifestum est posse idem secundum diuersa cognosci & per definitionem, & per demonstrationem: triangulum enim quid sit cognoscimus per definitionem, quod autem habeat tres angulos aequales duobus rectis, cognoscimus per demonstrationem. Auctores tamen hanc et probationem rejiciunt nimis ut verba Aristoteles, quae in suo codice habuit exstantia, sed omnia Auctores sententia, ego illam quam retuli, tanquam pleniorē, sequendum puto. Aristoteles ostendere volens, non idem esse definitionem scire, ac demonstrationem, primum loco quatuor argumentis probat non omne demōstrabile esse definibile, quorum primum in hac contextu habetur, & tale est definitio est ipsius quid est, omne aut quid est uniuersale est, & affirmatiivum, ac syllogismus alij negatiua conclusionem in inferit, cuiusmodi sunt illi oēs, qui in secunda figura sunt: alij particularem, ut illi, qui in tertia; ergo non omne demōstrabile est definibile. nam conclusiones negatiuae, vel particulares syllogismi demonstrationis habent, nec in est earum definitio, quum omnis definitio sit affirmatiua, & uniuersalis: hoc autem dicit, ut quod potest definitionem esse enunciationem, sed quia apta est definitio praedicari affirmatiue tantum, & uniuersaliter, secus enim non est definitio. Patet autem Aristotelem hic sumere nomen demonstrationis latè pro omni syllogismo, quia Dial. dicit, ac probabile argumentatur.

[Postea neque praedicationem omnium, qui sunt in prima figura, est definitio: ut quod omne k k triangu-



triangulum duobus rectis æquales habere: huius autem ratio est; quoniam rem demonstrabilem scire est de demonstratione habere, quare si in talibus est demonstratio, manifestum est quod non esset utique ipsorum etiam defectio, scire enim posset aliquis, & per definitionem non habens demonstrationem; nihil enim vetat non simul habere.

Secundo argumento idem confirmat. parum enim refert, an dicamus hoc esse secundum argumentum, an dicamus esse confirmationem primi per improbationem responsivius, quare asserti posset, nam ad primum argumentum dicere aliquis poterat, non esse quidem definitionem earum conclusionum, quarum est syllogismus in secunda, nec in tertia figura, esse tamen posse earum universalium affirmatarum, quarum est syllogismus in prima, & ita de definitionem esse scilicet eorumdem, quorum est syllogismus in Barbara: rejicit hoc Arist. & inquit conclusionem hanc omne triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis, quæ in prima figura ostenditur, non esse recte definibilem, licet sit universalis affirmativa, quod probat hoc argumentum: si huius conclusionis esset definitio, sequeretur hoc absurdum, quod res demonstrabilis foret ab aliq. demonstratione. consequentia probatur quia posset illa conclusio per solam definitionem sciri ab aliq. demonstratione: nihil enim prohibet, quo minus scitum fiat definitio, & scitum demonstratio eiusdem rei, & ita per solam definitionem sciamus, quod omne triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis: probat et consequens absurdum per ea, quod in secundo cap. primi lib. docuimus. b. dicit id, quod est demonstrabile, non posse sciri nisi per demonstrationem. nam esse demonstrabile est habere causam, habet autem causam non potest sciri nisi per causæ cognitionem, proinde per demonstrationem: rem igitur demonstrabilem non possumus scire nisi per demonstrationem, nimirum scientia perfecta, ac si expliciter dicta, qualem significat hic Arist. per verbum *ἴσως*. Ratio hæc Aristoteles hoc fundamentum inquit videtur, quod de finitio non est nisi incomplexorum, demonstratio vero complexorum solummodo. demonstratur enim, inherens alicuius in aliquo: quoniam igitur omnia demonstrabilia complexa sunt, manifestum est, quod hæc quatenus complexa, non sunt definibilia.

Sufficiens autem fides & ex inductione fit; nullum enim inquam possumus definitionibus novimus, neque eorum, quæ per se sunt, neque accidentium.

Tertium argumentum assert, quod per inductionem confirmat id, quod in secundo dixit, conclusionis non esse definitionem. nam inquit si illa omnia consideremus, quæ vel per se, vel per accidentem in subiecto inherens, non quæ inveniuntur illius rei inherens, iam cognoscitur per definitionem, quoniam (ut modo diximus) complexorum non potest esse definitio, sed syllogismo hæc oia cognoscuntur: dicit autem neque eorum, quæ per se sunt, neque accidentium vel significans accidentium, quæ sub demonstrationem cadunt, duo esse genera, quæ modum in contextu scito dictum est: vel etiam accidentium nomine intelligens accidentia communia, quæ per accidentem, non per se inheret in subiecto, ut dictum hoc sit universale: nam unum se verum in est de omni accidente tam per se, quæ per accidentem inherens, & eius inherens non ostenditur definitione, sed syllogismo.

Præterea si definitio est quedam substantiæ cognitio, talia manifestum est, quod substantiæ non sunt. Quod igitur non est definitio illius omnis, cuius & demonstratio, manifestum est.

Quarto demum argumento idem ostendit, definitionem esse substantiam, et demonstrabilia quæ modo non novimus, non sunt substantiæ, ergo demonstrabilia non est definitio: non sumus autem hic sub-

stantia pro categoria substantiæ: a nomine genericis accidentium distincta, sed pro cuiuslibet rei essentia; etenim per definitionem significatur totum essentia rei secundum esse, siue sit substantia, siue sit accidens: per demonstrationem autem ostenditur inherens accidentis in subiecto: accidens igitur secundum se sumptum definibile est, sed eius inherens in subiecto non est definibile, quare non omne demonstrabile est definibile. Ex his omnibus argumentis colligit Aristoteles, non omnis, cuius est demonstratio, definitionem esse: posita vero ad conuerse quoque propositionis ostensionem accedet.

Quid autem? cuius est definitio, estne illius omnis etiam demonstratio: an non? una quidem ratio, & de hoc eadem est, unus enim quatenus est unum, una est scientia, quare et rem demonstrabilem scire est demonstrationem habere, contingit aliquod impossibile: nam definitionem habens abique demonstratione licet.

Conuerſa in propositionem ostendit aggregari, videlicet non omne definibile est demonstrabile, quam probat duobus argumentis: unum in hoc contextu ponit, quod inquit est illud idem, quo antea secundo loco usus est ad probationem conuerſæ, id quod tale est; si omne definibile esset demonstrabile, sequeretur quod aliquid demonstrabile sciretur sine demonstratione. consequentia probatur: quia universalis affirmativa conuerſitur in particularem, igitur si omne definibile esset demonstrabile, aliquid demonstrabile esset definibile: quare prædictum absurdum sequeretur, quod aliquis habens solam definitionem, per eam abique demonstratione rem sciret. hoc autem est absurdum, quia (ut supra dictum est) perfecta scientia rei demonstrabilis non habetur nisi per demonstrationem: sed huius quoque dicti rationem, quam antea non expresserat, Aristoteles hic adducit, quando inquit (vnius enim quatenus est unum una est scientia) dum enim de perfecta rei cognitione loquimur, unus rei scibilis unus tantum datur sciendi modus, & recte addit [quatenus est unum] quia unum quatenus modo aliquo est multiplex, potest eam pluribus modis sciri; homo enim est homo, & est risibilis; cognitio hominis perfecta quatenus est homo, in definitione consistit, et quatenus est risibilis, non cognoscitur nisi demonstratione. Quoniam igitur inherens accidentis in subiecto causam habet, nec sciri potest nisi per causæ cognitionem; per causam autem cognoscere est per demonstrationem cognoscere: ideo hic unus modus est, quo inherens cognoscitur, nec fieri potest, ut alio modo sine hoc cognoscatur: si sciamus essentia rei per solam definitionem cognoscibilis est, ideo occultis secundum se sumptis per definitionem cognoscitur, sed eius inherens in Luna per demonstrationem, recte igitur dicit Aristoteles, unus quatenus est unum, unam esse scientiam, quia unum diversis modis consideratum diversis etiam modis sciri potest.

Præterea principia demonstrationum sunt definitiones, quorum non esse demonstrationes ostensum est prius; vel erunt principia demonstrabilia, & principiorum principia, & hoc in infinitum proceditur, ad ipsa prima, definitiones erunt indemonstrabiles.

Altero argumento idem probat, hoc pacto, principia demonstrationum sunt definitiones, hæc autem ponuntur in principio scientiæ, & demonstrari non possunt, quia sunt prima principia, quorum si esset demonstratio, darentur principiorum principia, & ita in infinitum procederet, ut in 1. lib. dictum est. Hæc ratione sunt intellige, definitiones, quod in principio scientiæ.

Complet  
non est  
demon-  
stratio.

Context.  
11.

Context.  
12.

Context.  
15.

Vnius  
quatenus  
est unum  
una est  
scientia.

Context.  
16.

firmitia principia demonstrationum, sunt definitio scientiarum non unum, tanquam prima, & indemonstrabilia subiectorum, ut in scientiis Mathematicis uidere possumus, subiectum autem in scientia demonstrari non potest, datur namque aliquid definibile, quod non est demonstrabile, nempe subiectum scientiæ, quod ipse ab Aristotele in I. lib. sunt uocatum principia: quodlibet non omne definibile est demonstrabile.

Context.

16

Ceterum si non omnis euident, an ne alius est euident est definitio, & demonstratio, an impossibile non enim est demonstratio cuius definitio, definitio namque est ipsi in quod est, & essentia, demonstratio uero apparet omnes supponentes, & accipientes ipsam quod est, ut Mathematicis, quid unitas, & quid impar, & alia similes.

Reprobata utraque universalis affirmatio, nam Aristoteles, ut omnino definitionem à demonstratione seungat, uult etiam particularem affirmatiuam reprobare, quæ est, aliquid demonstrabile est definibile, quod facit tribus argumentis ostendens universalem negativam oppositam, quæ est, nullum demonstrabile est definibile. Primum argumentum, quod hoc ponitur, tale est: omnis definitio est ipsius quod est, & essentia, nec nulla demonstratio est ipsius quod est, nulli igitur demonstratio est definibile, maior propositio manifesta est, in innotat, omnes scientiarum demonstrationes supponunt notum ipsam quod est, & ipso tanquam principio utuntur. Nam in initiis scientiarum ponunt definitiones indemonstrabiles, quoniam igitur omnis demonstratio supponit notum ipsam quod est, nulla demonstratio notificat quod est. Argumentum hoc probabiliter est, inquit Auerroes, & laus leue, nam definitio quidem subiecti est nota ante demonstrationem, sic etiam definitio affectionis, quæ dicitur quæstionibus, debet esse præcongnita, sed perfecta ipsius affectionis, debet esse præcongnita, non nisi per demonstrationem innotet, ut Aristoteles ipse in sequentibus ostendit.

Context.

16

Præterea omnis demonstratio aliquid de aliquo monstrat, ut quod est, uel non est; in definitione autem nihil aliud de alio prædicatur, ut neque animal de bipede, neque hoc de animali: nec utique de planis figura planum.

Secundo argumento idem ostendit, sumpto ex forma demonstrationis de monstratio namque, formam syllogisticam habet, & aliquid de aliquo enunciat affirmando, aut negando, & sic in conclusione aliquid de aliquo colligitur, in definitione nulla fit enuntiatio: nulla igitur demonstratio est definitio, & nulli demonstrabile est definibile, demonstratur. Nam prædicatio alius de aliquo, quæ non potest definiti. Non sumit autem Aristoteles definitionem, ut de definito prædicatur, sed ipsam secundum se, sic enim clarum est discrimen, nam in demonstratione pars una de alia parte prædicatur, in definitione non fit aliqua prædicatio partis de parte, non negat quidem Aristoteles, unam definitiuam partem de alia parte prædicari posse, sed id negat, quatenus in definitione sunt omnes enim partes in definitione sumuntur sine ulla prædicatione alius de aliquo, ut in definitione hominis nec prædicatur animal de bipede, nec bipes de animali, sed solum dicitur, quod homo est animal, bipes in definitione circuli nec figura de plano, nec planum de figura enunciat, sed solum dicitur, quod circulum esse figuram planam. Hinc differentia optime declarat Auerroes multis in locis, dicens de demonstratione, & definitionem esse orationem compositionem, alia tamē, & alia compositionem. Nam demonstratio est oratio composita ad modum enunciationis, definitio uero non ad modum enunciationis, sed ad modum conditionis, & ligamenti; dum enim, esse hominem hominis significare uolentes, dicimus homi-

Ita demonstratio, & definitio est oratio composita, sed alia, & alia compositio, nec.

ne esse animal, & uidemus eam non bene significare, quia animal est beatissimum completatur, ad hominem ratio participat non tamen quæ de animali prædicatur, sed ut conditionem ligantem, & retingentem animal ad solum hominem significandum, ut declaramus quod animal intelligamus, ideo talis est compositio, quæ adhuc simplicem conceptum facit.

Context.

17.

Præterea aliud est quod est, & quod est monstrare definitio igitur quid est declarare, demonstratio uero quod uel hoc de hoc, uel non est, alterius autem alia demonstratio, nisi ut pars sit aliqua totius; hoc autem dico, quia monstratum est æquius duobus rectis æquales habere, si monstratum est, & triangulum, pars namque, hoc autem totum: hoc autem non ita se habent inuicem, scilicet ipsam quod est, & ipsam quod est, non est enim alterum pars alterius.

Context.

17.

Tertium argumentum affert, quod ut inquit Auerroes, sumitur ex propriis operibus demonstratio, ac definitio. Nam opus, ac finis demonstrationis est ostendere quod est, opus autem definitionis est significare quod est, distincta autem penitus sunt quod est, & quod est, ut dicitur in quarto libro diversæ est notificatio, ergo distincta omnino est demonstratio à definitione: minorem Aristoteles primis uerbis ponit, deinde manet, quando dicit, alterius autem alia demonstratio, & sumit nomen demonstrationis latè, & improprie pro quacunque declaratione, nam etiam definitionem amplectitur, quæ est declaratio ipsius quod est: ideo notandum est Aristotelem in hoc quando, dum non committit loquere de demonstratione, & de definitione, utrimque committit uerbo monstrare pro eo, quod est declarare, explicare, quia præbilit argumentatur dubitandum gratias quæ, scilicet de sola definitione loquitur, eo uerbo amplius non utitur, nec dicit definitionem monstrare quod est, definitio namque reuera notificat uim non habet, sed solum significat quod est, quæ de re dispositum à nobis est solius in libro de Methodis, propositiones autem huius syllogismi Aristoteles declaratio ne non eque, satis n. manifestat, utique est, & igitur, quæ ante dicta sunt, quando autem inquit, uisum ut pars sit aliqua totius, respondet tacite obiectioni, nam dicere aliquis poterat, nonne una & eadē demonstratio, quæ ostendit triangulum habere tres angulos duobus rectis æquales, ostendit etiam quæcunque habere tres æquales duobus rectis, plurimum ergo una est demonstratio. Ad hoc inquit Aristoteles, id contingere quando altera demonstratio alterius pars est, propterea quod subiectum unius demonstrationis est, ipse est subiecti alterius, demonstratio, nam de triangulo dicitur tota, quæ de genere demonstratur, quare continetur tanquam partem demonstrationem speciei; addit igitur hanc limitationem, quæ propositio illa maior, clara, & indubitata redditur, diueras rerum diuersæ sunt demonstrationes, ubi altera pars altera tanquam pars sub toto, & tanquam species sub genere non continentur, cuiusmodi sunt quod est, & quod est, neutrum enim sub altero continetur tanquam pars sub toto.

Definitio non monstrat quod est, sed sola significat.

Lib. 2. &amp;

4.

Manifestum est igitur, quod neque, cuius definitio, huius omnino est demonstratio, neque cuius demonstratio, huius omnino est definitio, quia ut uniuersæ nullis euident contingat ambo habere, & quare patet, quod definitio quoque ac demonstratio neque, idem esse possunt, neque alterum in altero, nam & ipsa subiecta similes se habent. Hæc igitur ad hoc usque diuersa sunt.

Context.

19.

Colligitur epilogum ea, quæ hæcenus ostensa sunt, uti debet neque demonstrabile est definibile, neque definibile est demonstrabile, ita ut uniuersalis negatiua vera sit, nullum demonstrabile est definibile: unde insit neque demonstrationem, ac definitionem pos-

se idem esse, neque aliter in altera tanquam partem in toto contineri: quoniam hoc dicitur etiam ipsarum subiecta, id est, obiecta demonstribilia, ac de his subiectis habere inter se eodem modo. nam sequetur etiam de his esse demonstrabile, uel alterum alterius pars esset, hoc autem omnia falsa esse si ostendimus: omnino igitur ut dicitur, ac diuerse sunt definitio, & demonstratio. Tandem concludit, dicens, se de hac dubitatione dubitare, nil enim afferat, & ex animi sententia dixit, sed solum dubitandi gratia probabiliter argumentatur esse.

## CAPVT III.

Contextus.

**I**psi vero quid est, esse syllogismus, & demonstratio, an non est, quemadmodum nunc ratio supponit? syllogismus enim aliquid de aliquo monstrat per medium, ipsam autem quid est, & proprium est, & in eo, quod quid est prædicatur: hæc autem recipiatur necesse est. si enim A. ipsius C. proprium est, manifestum quod & ipsius B. & hoc ipsius C. quare omnia inueniunt. nec enim enimer, & si A. in eo quod quid est inest omni B. & uniuersaliter B. de omni C. in eo quod quid est dicitur, necessesse est & A. in eo quod quid est de C. si uero non sic aliquid accipit duplicem, non necesse erit A. de C. prædicari in eo quod quid est, si A. quidem de B. in eo quod quid est, de quibus autem B. non in eo quod quid est, ipsam autem quid est ambo hæc habebunt, erit igitur, & B. de C. quod quid est.

Expositio  
contextus.

Eustratus partem hanc cum præcedentibus connectens inquit, Aristotelem hæc dubitationes propoisse, nunc autem aggredi explanationem illorum quatuor capitum, quæ in octauo contextu propoiebat, & hæc à primo capite exordiri: quare consilium Aristoteles est docere, an per demonstrationem possit notificari quid est, quod fuit primum caput ibi propositum: hanc sententiam alij quoque complures sequuntur. Ego uero etiam si falsum, & ab Aristotele alienum esse arbitror nonandum. ab absolute sunt dubitationes: sed in contextu 3. 5. soluuntur, idque Aristoteles ipse significabit in principio 36. dicens iterum considerandum est, quid horum dicitur bene, & quid non bene. Iam igitur, quod ad eum usque locum dicta erunt, disputandi ac dubitandi gratia dicentur, quæ Aristoteles, affert alia bene, alia non bene dicta esse, idque ibi testatur aperte Theophilus, cum et de hac, & nunc agredimur, parte, clari habemus Aristoteles testimonium in contextu 4. 2. ubi hæc uerba leguntur (neque est demonstratio ipsius quid est, quemadmodum, & in dubitationibus diximus) hanc enim partem vocat dubitationem, quia in hac probatur non ostendi quid est per demonstrationem. Videtur autem illa ad hoc credendum ducti uerba Aristoteles in calce præcedentis paritelicæ, quid dixit (hæc igitur hæc dubitanda sunt) forte leue pro ipsius argumentum est. Aristoteles enim dixit (hæc) quia de aliquibus tantum dubitatur, sed alia dubitanda, ac disputanda in sequentibus relinquuntur disputations nomine comprehendatur eius solum dogmatum in consuetudine, quum per eam ipsa rei ueritas adhuc non cognoscatur. Nos igitur dicimus, Aristoteles ipsam primam uerba huius contextus & consilium suum, & rationem quoque consilij aperire, quia significatur huius partis connectio cum præcedente inquit enim ipsius uero quid est, esse syllogismus, ac demonstratio, an non est, quemadmodum nunc ratio supponit? nam sine tali probatione acceperat, quod demonstratio est solum ipsius quod, non ipsius quid, nec alia ratione hoc ostendit, nisi quia declarare quid est, quum sit opus definitionis, non uideatur esse posse opus demonstrationis: hoc igitur, quod in præcedente disputatione Aristoteles suppo-

Contextus.

Vera ob-  
iunctio.

fuera, nunc magis expendere, ac probare uult: uide licet syllogismus non esse apum ostendere quid est, hoc est, non posse per syllogismum ostendi hoc esse illius rei quid est: illius autem in hac parte, quid est non pro quolibet prædicato in quid, cuiusmodi est genus respectu speciei, sed pro integra definitione, ita ut illud, quod in hac parte ostendendum est ab Aristotele, sit quod syllogismus non potest monstrare, quod in illo uisum tanquam eius definitio. Duo aut sunt, in quibus declarandi laboratur in hac parte Aristoteles, nā primo loco in hac particula uirtutis ostendere, unum tantum posse ex cogitati modum, quo per syllogismum demonstrati dicantur hoc esse illius quid est, deinde uero probare modum hunc tantum, & impossibile esse, ita ut ostensum relinquatur, non posse ullo modo quod per syllogismum demonstrari quid est uero patet Aristotelem hic quoque in disputatione esse, & nondum ipsam rei ueritatem docere. nā ualidissima quidem est ratio, quia uultus est ad refutandum hanc modum demonstrandi quid est, attamen non huiusmodi modus datur, ut nūc supponit, sed alter quoque, quæ potest approbare ostendens posse illo modo ostendi quid est per demonstrationem, ut mox in 38. contextu uidebimus. Nunc igitur Aristoteles declarat uolens modum hunc demonstrandi quid, per syllogismum, quidam suppositioes facit, quæ, ut aliqui dicunt, quatuor sunt, sed melius est, ut dicamus duas cum GAZIO, nam due reliquæ non sunt suppositiones, sed potius conclusiones esse ipsarum suppositionum, deducit, quibus continetur modus, quo dici potest, quod per syllogismum ostendatur hoc esse illius quid est. Prima suppositio manifesta, & ex 1. lib. Priorum Analyticorum desumpta ad syllogismum pertinet, & est quod omnis syllogismus tribus terminis constat, & aliquid de aliquo demonstrat per medium: secunda suppositio pertinet ad ipsam quid est, & est quod ipsam quid proprium est eius, cuius est quid, & cum eo recipiatur definitio (inquit Aristoteles) utramque simul conditionem requirit, nam & propria rei est, & in quid prædicatur, quare patet id quod antea dicebamus, huc non sumi quid est, pro quolibet prædicato in quid, sed pro integra definitione, nam sola definitio non prædicatur de specie in quid, genus uero prædicatur quidem in quid, sed non est proprium rei, sola definitio est eiusmodi, ut & prædicetur in quid, & cum definito recipitur, idque Aristoteles nūc statuit, ut fundamentum dicendum. Ex his suppositionibus duo conuenientia colligit, unum, quid dicitur (hæc autem recipiatur necesse est) alterum uero, quando inquit (uero enim uero & si A.) idem quod interpretes dubitant de illis uerbis (hæc autem recipiatur necesse est) in præcedentibus, an sequitur assumenda sint, ego puto sequentibus omnino adiungenda esse. hanc A. Aristoteles deducit primum consequens, quod tale est, si demonstrandum est syllogismus, quod hoc in illo in sit, ut eius definitio, ergo per fundamenta talia necesse est, ut oēs termini syllogismi recipiatur, & inter eos omnis prædicatum conueniat, nam si definitio, quæ uocatur A. quatenus est definitio, ostenditur in se definitio, quod sit C. per medium B. necesse est, ut medium quoque cum intro, extremo recipiatur. nam A. supponit cum C. recipiatur, quum sit eius definitio, quia definitio de definito prædicatur uniuersaliter & affirmatiue, ergo non nisi per Barbara talis conclusio ostendi potest, unde ex medio equali extremo oportet. nā A. de omni B. & B. de omni C. prædicatur: si lamus pariter medium, quam extrema, non de omni B. prædicatur A. si uero sit illius esset, non prædicatur B. de oī C. hoc igitur prius consequens ex prima suppositione, & ex parte secundæ colligit manifestum est. Alterum autem consequens inferretur ex prima suppositione,

Dux enim  
definitionis  
est.

**H** per syllogismum ostendatur hoc esse illius quid est. Prima suppositio manifesta, & ex 1. lib. Priorum Analyticorum desumpta ad syllogismum pertinet, & est quod omnis syllogismus tribus terminis constat, & aliquid de aliquo demonstrat per medium: secunda suppositio pertinet ad ipsam quid est, & est quod ipsam quid proprium est eius, cuius est quid, & cum eo recipiatur definitio (inquit Aristoteles) utramque simul conditionem requirit, nam & propria rei est, & in quid prædicatur, quare patet id quod antea dicebamus, huc non sumi quid est, pro quolibet prædicato in quid, sed pro integra definitione, nam sola definitio non prædicatur de specie in quid, genus uero prædicatur quidem in quid, sed non est proprium rei, sola definitio est eiusmodi, ut & prædicetur in quid, & cum definito recipitur, idque Aristoteles nūc statuit, ut fundamentum dicendum. Ex his suppositionibus duo conuenientia colligit, unum, quid dicitur (hæc autem recipiatur necesse est) alterum uero, quando inquit (uero enim uero & si A.) idem quod interpretes dubitant de illis uerbis (hæc autem recipiatur necesse est) in præcedentibus, an sequitur assumenda sint, ego puto sequentibus omnino adiungenda esse. hanc A. Aristoteles deducit primum consequens, quod tale est, si demonstrandum est syllogismus, quod hoc in illo in sit, ut eius definitio, ergo per fundamenta talia necesse est, ut oēs termini syllogismi recipiatur, & inter eos omnis prædicatum conueniat, nam si definitio, quæ uocatur A. quatenus est definitio, ostenditur in se definitio, quod sit C. per medium B. necesse est, ut medium quoque cum intro, extremo recipiatur. nam A. supponit cum C. recipiatur, quum sit eius definitio, quia definitio de definito prædicatur uniuersaliter & affirmatiue, ergo non nisi per Barbara talis conclusio ostendi potest, unde ex medio equali extremo oportet. nā A. de omni B. & B. de omni C. prædicatur: si lamus pariter medium, quam extrema, non de omni B. prædicatur A. si uero sit illius esset, non prædicatur B. de oī C. hoc igitur prius consequens ex prima suppositione, & ex parte secundæ colligit manifestum est. Alterum autem consequens inferretur ex prima suppositione,

**I** & cum definito recipitur, idque Aristoteles nūc statuit, ut fundamentum dicendum. Ex his suppositionibus duo conuenientia colligit, unum, quid dicitur (hæc autem recipiatur necesse est) alterum uero, quando inquit (uero enim uero & si A.) idem quod interpretes dubitant de illis uerbis (hæc autem recipiatur necesse est) in præcedentibus, an sequitur assumenda sint, ego puto sequentibus omnino adiungenda esse. hanc A. Aristoteles deducit primum consequens, quod tale est, si demonstrandum est syllogismus, quod hoc in illo in sit, ut eius definitio, ergo per fundamenta talia necesse est, ut oēs termini syllogismi recipiatur, & inter eos omnis prædicatum conueniat, nam si definitio, quæ uocatur A. quatenus est definitio, ostenditur in se definitio, quod sit C. per medium B. necesse est, ut medium quoque cum intro, extremo recipiatur. nam A. supponit cum C. recipiatur, quum sit eius definitio, quia definitio de definito prædicatur uniuersaliter & affirmatiue, ergo non nisi per Barbara talis conclusio ostendi potest, unde ex medio equali extremo oportet. nā A. de omni B. & B. de omni C. prædicatur: si lamus pariter medium, quam extrema, non de omni B. prædicatur A. si uero sit illius esset, non prædicatur B. de oī C. hoc igitur prius consequens ex prima suppositione, & ex parte secundæ colligit manifestum est. Alterum autem consequens inferretur ex prima suppositione,

sitione, & ex parte posteriore secundæ, & tale est: si conclusio sit colligenda, quod A. in est in C. ut eius quod quid, oportet ut in utraq; propositione similiter sumatur prædicatum in lubecio inesse, ut eius quod quid est, iudicetur A. in B. ut quod quid, & B. in C. ut quod quid, sic enim conclusio proposita colligetur, ergo etiam A. in C. ut eius quod quid ethidè aduè reodum est, quod primò consequens inferitur ab Aristotele ad declarationem secundæ, in quo cõsistit modus demonstrandi ipsum quid est ab Aristotele hic reprobandum. quum n. duas ita ueræ esse conditiones definitionis, necesse est ut in syllogismo demonstrati re definitionem de definitio per medium, de secunda id contingat, quod de prima contingit: sicut. n. ostendit volentes quod A. inest in C. ut proprium, & recipiabile, necesse est ut etiam tale sumamus B. medium, de quo dicatur A. ut proprium, & qd dicatur de C. ut proprium: ita etiam demonstrare volentes qd A. inest in C. ut quid, item debemus medium B. cum expressione huiusmodi conditionis, nidelicet de quo prædicetur A. ut quid, & quod prædicetur de C. ut quid: nam si in tali talium propositionum acceptione colligi quidem poterit, qd A. in C. inest, sed nõ qd inest ut eius quod quid est. Hic itaq; est modus, quo dicere alius definitio, necesse est ut in syllogismo demonstrati re definitionem, nec alio modo huiusmodi conclusio inferri possit: nisi enim (inquit Aristoteles) ita propositiones (sumatur, duplicando prædicationem in eo quod quid est, non offenditur A. inesse in C. in eo quod quid est: duplicem autem dicitur prædicatio in quid, quando & in maiore sumitur prædicatio A. de B. ut quid, & in minore B. de C. ut quid; idè dicitur nõ necessariò per syllogismum colligi A. in C. inesse ut quid, nisi etiam in utraq; propositione hæc eadem cõdicio exprimat, ut etiam in sola maiore sumatur A. de B. prædicari ut quid in minore non sumatur B. in quid prædicari de C. de quibus prædicatur, nempe de C. sed oportet in utraq; propositione exprimi prædicationem in quid idè statim subiungit (ipsum aut quid est ambo hæc habebunt) sed utraq; propositio similiter habebit prædicationem ut quid.quare tandem concludit (enest igitur & B. de C. quod quid est) igitur non sola maiore, sed etiam minor habebit prædicationem in eo quod quid est: quod autem hoc sit necessarium, Anti. postea ostendit. Patet igitur, non dari alium modo demonstrandi quid est per syllogismum, nisi per duplicationem prædicationis in quod in utraq; propositione.

Sic itaq; ipsum quid est, & ipsum quid erat esse ambo habent, in medio termino erit prius ipsum quid erat esse. Et omnino si est mōstrare quid est hominis, si C. homo. A. uerum ipsum quid est, seu animal bipes, seu aliud quippiam: si itaq; ut accipiantur, necesse est A. de omni B. prædicari, huius autem erit alia ratio media. quare hoc quoque erit quid est hominis: accipit igitur id, quod monstrare oportet: nam & ipsum B. est quid est homo: oportet autem in duabus propositionibus, & in ista, quæ prima, & immediata sunt, considerari: maximè enim manifestum sit, quod dicitur.

Modo declarato, quo per syllogismum demonstratur quid est, nunc Aristoteles quæ absurditatem declarat, & ostendit esse in tali syllogismo positionem principij, quæ inuola est, & repugnat naturæ demonstrationis. demonstratio namq; sciendi gratia est utitur, quare ignorat ex toto demonstrandum est, non ex ignotiore, neq; ex æquo ignoto, hæc enim inuola ostensio esset alia autem est, utiando in propositionibus sumitur illud idem, quod monstrandum est, nam (inquit Themistius) cõclusio debet quæ in propositionibus continet potest esse, at non actu quando enim in propositionibus conclusio actus inest, peti-

tur, ac supponitur illud idem, quod queritur: queritur enim definitio ipsius C. & hæc eadem petitur in propositione minore, quod dicitur C. est B. ut quid prius enim in ipso B. medio termino sumitur qd B. est quid ipsius C. deinde cõcludatur A. in ipso C. inesse ut eius quid: quare definitio ipsius C. quæ queritur, sumitur in minore ut nota, querimus quid sit C. tamen in propositione minore sumimus vt notum quid sit C. quod Aristoteles clariore exeplo illustrat, dicens, si demonstrandi sit quid sit homo, erit si homo C. de quo demonstrandi sit A. definitio ut definitio, quæ sit seu animal bipes, seu aliud quippiam cuiusmodi, necesse est hanc conclusionem demonstrari per medium B. quod similiter sit qd quid est ipsius hominis, idè (inquit Aristot.) (hulus erit alia ratio media)

Id est, alia hominis definitio erit in medio termino, nam etiam B. erit hominis quid est: supponitur itaq; in minore qd sit homo, quæ queritur quid sit homo: notate autem debemus, Aristotelem nõ nominare aliam hominis definitionem significari in B. medium terminum, vt indicaret huiusmodi re absurditatem, u. n. n. t. ne una eadem esse potest definitio idè si maius extremum sit hominis definitio, quæ demonstratur, non potest in medio sumi eundem hominis definitio, quin sit illam, qd est maius extremum, quare petitur illud idem, quod queritur: propterea non fuit artificibus subingit Aristoteles uerba ista (oportet autem in duabus propositionibus) & quæ sequuntur. potest autem aliquis per proprietates loco differentiarum acceptas re definire, & re plures definitioes, seu potius descriptioes euulde rei consuetudine, quare nõ videtur esse petio principij, quæ una sumatur ut nota, & alia demonstrari: idè Aristoteles dicit, non posse hoc absurdum conspici, nisi in duabus propositionibus, quæ sint prima & immediata principia, hoc quid dicitur est, quod considerari: sic enim omnes proprietates excludit: quia hæc nõ inest in primo, et immediata sed per causam media inquirere nec definitio ex his constituta inest immediata ipsi definitio, imò nec definitio appellanda est: at si ex prædicatis essentialibus definitione constitutus, eius prædicatio de definito prima & immediata est, & talis definitio unus rei una est. quare si hæc demonstratur inesse definitio ut ipsius definitio, necesse est medium esse eandem definitionem, & ita peti id in principio quæ ebat.

Ductores in hoc loco reprobant prauum illensum rationis Aristotelis, qui uidetur petere ad hoc absurdum ducere, quod petatur principium fm speciem, non fm numerum, uidelicet quod hominis definitio in propositionibus petatur, quod definitio hominis queritur, eaq; si non eadem numero, quæ queritur, saltem eadem secundum speciem. est enim petio principij: quia hominis definitio queritur, & hominis definitio petitur, est non eadem numerò, ut ex hoc Auerrotes, nec sine ratione. nam unus rei unus inest ex proximo genus, & una tantum vltima differentia constituit, proinde una natura, & una definitio, nõ plures: proprietates uerò possunt esse plures & per has quoq; proprietates rei definiti, sed tunc cõsistat id est, an proprietates in definitione sumantur pro differentia latente, an pro seipsis. nã si loco differentie ignorentur proprietates non notentur, potest quidem res per duos suas proprietates duos suas modis definiti, illæ definitiones non sunt dicendæ plures, sed una & eadem: quia una est differentia, pro qua omnes sumuntur, & quæ per illas omnes significatur: si pro seipsis sumantur, & ut proprietates, ex his non potest hec definitio rei, sed cet differentia quedam non declarans quid res sit, nec efficientiam significans, cuiusmodi descriptioes nõ negamus posse euulde rei plures esse: idè Dialecticus, qui non cõsiderat prædicationem in quid, sed omnem orationem æqualem, & re-

Auerrotes.

Cur un' rei una tantum definitio

Multum refert, an proprietates in definitione sumantur ut proprietates an loco differentie.

Apud Dialecticum potest fieri esse unius rei

Corice.  
B.

Cõclusio in propositionibus esse debet oportere ut sit.

plures de  
hincio-  
nes, alio  
apud de-  
monstra-  
tium.

circabilem cum re vocat definitionē, admitteret  
plures eiusdem rei definitiones: at demonstratur nō  
recipit nisi unam unus rei definitionem: quia defini-  
tionem non appellat, nisi eam, quę essentialiter rei de-  
clat. quāobrem petio principij, quā A. n. hic  
considerat, est vt petatur illa eadem definitio, quę  
recipitur, & non solum eadem secundum speciem, sed  
eadem secundum numerum: videret enim hoc si-  
gnificare uoluisse, dū dixit, manifestū fore hoc ab-  
surdum, si res hęc cōsideretur in duabus proposi-  
tionibus immediatis: tales enim sunt illę, quę constant  
ex ijs, quę in quid prædicantur. nam definitiones illę,  
quę ex proprietatibus consuevuntur, non prædican-  
tur de re immediata, & in ijs absurdū non esset ma-  
nifestum: quia possunt esse plures, & potest vna igno-  
tor demonstrari, alia vero notior peti: at definitio  
essentialis vna tantummodo est: quare necesse est ut  
petatur illam, quę demonstranda proponitur: ad  
hoc igitur absurdum, & ad hanc petitionem princi-  
pij ratio hęc Aristoteles uocat dicit.

Qui igitur per recipiacionem monstrant quid  
sit anima, uel quid sit homo, uel aliud quodlibet  
eorum, quę sunt, id, quod ab initio est, petunt, ut si quis  
putat et animam esse id, quod ipsum bisiphi causa est  
uiuendi, hoc autem esse numerum, qui ipse seipsum  
mouet, necesse est enim petere animam numerum  
esse ipsum seipsum mouentem, ita vt idem sit.

Ex ijs, quę dicta sunt, colligit Aristoteles errorem  
nonnullorum, qui monstrabant hanc esse huius rei  
definitionem per aliam definitionem mediam, nec al-  
ia norma definitionis duplicabant, quā in recipi-  
acione cum re definienda: omnem enim orationem  
equalem rei vocabat definitionem, ideoq; apud eam  
non diffi-  
cile erat plures eiusdem rei assignare definitiones.  
Exemplum autem sumit Aristoteles à Xenocra-  
te, qui demonstrare uolens numerū seipsum mouen-  
tem esse definitionem animę, aliam animę defini-  
uōne pro medio sumebat, quę talis erat: anima est id, quod  
ipsius sibi ipsi est cū uiuendi, hanc. n. quia cum ani-  
ma recipiatur, uocabat animę definitionem: & ita  
argumentabatur: Omne id, quod sibi ipsi est causa  
uiuendi, est numerus seipsum mouens: anima est sibi  
ipsi cū uiuendi, ergo anima est numerus seipsum mouens,  
& hęc est animę definitio: quia recipiatur cū  
altera alicuius definitione, quę est anima est sibi ipsi cau-  
sa uiuendi. A. tamen (inquit Aristoteles) in hoc syl-  
logismo petitur illud idem, quod monstrandum est,  
quum enim ostendendum proponatur quid sit ani-  
ma, hoc idem petitur, quia uia est animę essentia,  
proinde una definitio, quę eadem est medius termi-  
nus, & maior et minor in definitione idem, quod  
illud, cuius est definitio: dicitur enim in proposi-  
tione maiore, quicquid est sibi causa uiuendi, est nume-  
rus seipsum mouens. tanquā eius quid quid dicitur ita  
quę est esse numerum mouentem seipsum, idem est  
ac esse sibi cū uiuendi, quum illa sumatur in defini-  
tione huius in propositione maiore, non vt prædicatū  
quoddam inherens: ppetuatur in minore dicitur,  
anima est id, quod sibi ipsi est causa uiuendi, tanquā  
ipsius alicuius definitio, hoc alicuius competere dicitur, tanquā  
idem quod anima ipse: at hoc etiam idem quod nume-  
rus seipsum mouens: quare etiam anima sumitur vt  
idem quod numerus seipsum mouens, & hęc in pro-  
positionibus sumitur ut definitio animę: itaq; id, quod  
queritur, petitur. Hęc autem omnia clara sunt, co-  
fundamento consistit, quod vnius rei una est defi-  
nitio: quia una essentia, quę licet per diuersas pro-  
prietates diuersis modis significari possit, eadem ta-  
men est, nec potest demonstrari, nisi per semetipsam,  
quod est petere id, quod ab initio demonstrandum  
proponitur.

Non enim si A. sequitur B. & hoc sequitur C. est

F A. ipsi C. quod quid erat esse, sed verum dicere erit so-  
lum, neque si A. sit aliud, quod de omni B. prædica-  
tur: etenim id, quod est animalis esse, prædicatur de  
eo, quod est hominis esse, uerum namque est omne  
hominis esse, esse animalis esse, quemadmodū & om-  
nem hominem esse animalis: non sit, vt vnum sit  
signum non ita acceptum, nec ratio, nec ratiocinatur quid  
A. sit ipsius C. quod quid erat esse, & essentia: si ve-  
ro ita acceptum, prius accipiet quod B. est quod quid  
erat esse ipsi C. quare non demonstratum est. nam  
accepti id, quod in principio.

Hic Aristoteles probat id, quod antea dixerat, ue-  
esse esse ut qui ostendit vult hanc esse huius defi-  
nitionem, facit syllogismum duplicem, & in utra-  
que propositione sumat prædicatū esse quod quid  
est subiecti: huius enim ratio est, quoniam ex eo quod  
aliquid alicui inest, non licet inferre quod inest ut quod  
quid est hoc enim datur, sequitur quod quid quid in  
est homini, esset definitio hominis: quāobrem si in  
utraque propositione nil aliud sumatur, quā quod præ-  
dicatū in subiecto inest, nil certe alius in cōclusio-  
nem inferretur, quā quod maior extremis minori  
inest. hęc. n. est uis syllogismi, sed non quod inest in  
quid, hoc significat Arist. quando dicit (non enim si  
A. sequitur B. & hoc sequitur C.) sequi enim est præ-  
dicari affirmatiue, ut animal sequitur hominē, quia  
omnis homo est animal, inquit igitur, quod si in pro-  
positionibus sumatur solummodo A. prædicatū de B.  
& B. de C. non sequitur quod A. inest in C. ut quod  
quid est, sed solum quod inest: itaque si talis cōclusio  
colligenda sit, tales etiam in propositiones accipere o-  
porteret, neque alicuius tantum, sed ut tamque. nam si  
in maiore sumatur animalis esse substantiam anima-  
tam sensibilem, ut quod quid est, deinde in minore  
sumatur simpliciter, quod homo est animal, non infer-  
retur quod substantia animata sensibilis sit quod quid est  
hominis, sed solum quod inest homini. nam si collige-  
re deberemus, quod inest homini in quid, oportet  
et in minore sumere quod animal inest homini, vt quod  
quid est, & vt idem quod homo, tam dicere hominē  
esse animal, non est dicere hominem esse id, quod  
animal, sed est dicere animal homini inesse: ad hoc  
autem efficacius ostendendū addit Arist. quod etiam  
in propositionibus sumatur prædicatū essentiale,  
quod de subiecto omni prædicatur, non propterea  
factus erit ad colligendum, hanc esse rei cōclusionem,

H animal enim est essentialiter hominis, non est tota  
hominis essentia, ac definitio: quare si dicamus, animal  
est essentialiter corpus, homo est essentialiter animal,  
inferimus quidem hominem esse essentialiter corpus,  
at non quod corpus sit definitio hominis, idem quod  
homo: essentialiter autem prædicacionem significat  
Aristoteles, dum dicit quod animalis esse prædicatur de  
eo, quod est hominis esse: quia omnis hominis esse est  
animalis esse: petinde enim est ac si dicamus, essentia ani-  
malis est in essentia hominis, & omnis homo essen-  
tialiter est animal, sicuti etiam simpliciter omnis homo  
est animal: bunc loquendi modum legitimus apud Ar-  
ist. sepius, sed clare in particula 9. libri 3. de Anima,  
ubi dicens carni esse significat essentiam carnis, con-  
cludens igitur Aristoteles dicit, quod nisi in ambabus  
propositionibus sumatur prædicatū in subiecto in esse  
vt quid, non inferretur quod A. inest in C. Cuius est in  
esse, ita in propositionibus duplicat sumatur prædica-  
tū in quid. inferretur quidem quod A. inest in C. inest  
ut quid, sed cum petitione principij: quia prius in mino-  
re sumatur quid est C. dum dicitur B. inest ipsi C. vt  
quid. Alia quoque absurda dogmata hoc sequeretur,  
quę Aristoteles tot considerat, vt quod definitio  
de definitione prædicaretur in propositione maiore,  
& ita definitio haberet definitionem, & quod vna  
esset duorum definitio, & dug vnius, sed Aristote-  
les

I factus erit ad colligendum, hanc esse rei cōclusionem,  
animal enim est essentialiter hominis, non est tota  
hominis essentia, ac definitio: quare si dicamus, animal  
est essentialiter corpus, homo est essentialiter animal,  
inferimus quidem hominem esse essentialiter corpus,  
at non quod corpus sit definitio hominis, idem quod  
homo: essentialiter autem prædicacionem significat  
Aristoteles, dum dicit quod animalis esse prædicatur de  
eo, quod est hominis esse: quia omnis hominis esse est  
animalis esse: petinde enim est ac si dicamus, essentia ani-  
malis est in essentia hominis, & omnis homo essen-  
tialiter est animal, sicuti etiam simpliciter omnis homo  
est animal: bunc loquendi modum legitimus apud Ar-  
ist. sepius, sed clare in particula 9. libri 3. de Anima,  
ubi dicens carni esse significat essentiam carnis, con-  
cludens igitur Aristoteles dicit, quod nisi in ambabus  
propositionibus sumatur prædicatū in subiecto in esse  
vt quid, non inferretur quod A. inest in C. Cuius est in  
esse, ita in propositionibus duplicat sumatur prædica-  
tū in quid. inferretur quidem quod A. inest in C. inest  
ut quid, sed cum petitione principij: quia prius in mino-  
re sumatur quid est C. dum dicitur B. inest ipsi C. vt  
quid. Alia quoque absurda dogmata hoc sequeretur,  
quę Aristoteles tot considerat, vt quod definitio  
de definitione prædicaretur in propositione maiore,  
& ita definitio haberet definitionem, & quod vna  
esset duorum definitio, & dug vnius, sed Aristote-  
les

K factus erit ad colligendum, hanc esse rei cōclusionem,  
animal enim est essentialiter hominis, non est tota  
hominis essentia, ac definitio: quare si dicamus, animal  
est essentialiter corpus, homo est essentialiter animal,  
inferimus quidem hominem esse essentialiter corpus,  
at non quod corpus sit definitio hominis, idem quod  
homo: essentialiter autem prædicacionem significat  
Aristoteles, dum dicit quod animalis esse prædicatur de  
eo, quod est hominis esse: quia omnis hominis esse est  
animalis esse: petinde enim est ac si dicamus, essentia ani-  
malis est in essentia hominis, & omnis homo essen-  
tialiter est animal, sicuti etiam simpliciter omnis homo  
est animal: bunc loquendi modum legitimus apud Ar-  
ist. sepius, sed clare in particula 9. libri 3. de Anima,  
ubi dicens carni esse significat essentiam carnis, con-  
cludens igitur Aristoteles dicit, quod nisi in ambabus  
propositionibus sumatur prædicatū in subiecto in esse  
vt quid, non inferretur quod A. inest in C. Cuius est in  
esse, ita in propositionibus duplicat sumatur prædica-  
tū in quid. inferretur quidem quod A. inest in C. inest  
ut quid, sed cum petitione principij: quia prius in mino-  
re sumatur quid est C. dum dicitur B. inest ipsi C. vt  
quid. Alia quoque absurda dogmata hoc sequeretur,  
quę Aristoteles tot considerat, vt quod definitio  
de definitione prædicaretur in propositione maiore,  
& ita definitio haberet definitionem, & quod vna  
esset duorum definitio, & dug vnius, sed Aristote-  
les

Nota er-  
rōre quo  
viamus.

teles petitionem principij considerate satis habuit, que alienissima est à demonstratione, quam eius naturam euerat. Aliqui hic notant, non esse mentem Aristotelem, quod in eo syllogismo dupliciter exprimitur: id propositionibus illa conditio, quod predicatum inest in subiecto ut quid, sed solum quod tales sumantur propositiones, in quibus predicatum sit definitum in subiecto. Iam enim est dicere, animal est substantia animata sensibilis, nec opus est addere, ut quod quid est, quemadmodum alie quoque conditiones principiorum demonstrationis non exprimiuntur in ipsa demonstratione, sed talia si principia, talia sumantur. Hanc tamen sententiam ego probare nullo modo possum, sicut interpretes quoque fecerunt, quod istam sententiam, tam non recipiunt. Nam aliud est de principiorum conditionibus loqui, aliud est considerare modum predicationis, quem in conclusionem colligere oportet non enim solum demonstrationis volumus, quod A. in C. insit, sed quod insit, ut definitio; dum enim dicimus, ergo homo est animal rationis participes, non dicimus nisi quod hoc predicatum sequitur hominem, et non dicimus quod sit idem quod homo: quoniam igitur necessarium sit cum hac expressione conclusionem inferre, si demonstrandum sit hoc esse illius quid est, necesse est illud idem in oratione propositionis exprimere, ut Aristoteles aperte dicit in littera, ea namque est syllogismi natura, ne non liceat in conclusionem colligere id, quod in propositionibus acceptum non sit, resque ita clara est, ut mirandum sit, quod aliqui hoc negare ausi fuerint. Nam etiam illa, que ab Aristotele in 1. lib. Priorum de modis dicitur, horum errorem declarant.

## CAPVT IV.

Commet.  
31.

Verum enim uero neque ea, que per diuisiones, via rationatur, sicut in resolutione, que est ratio figurata, dictum est: nusquam enim necessarium sit rem illam esse his existentibus, sed quemadmodum neque inducens demonstrat, non enim oportet conclusionem interrogare, neque eod quod dicitur esse, sed necesse est esse illis existentibus, etiam si respondens non dicat: esse homo animal, non inanimatum ipse accipit animal, non est ratio cinctus: tursus omne animal aut pedestre, aut aquatile, accipit pedestre, & hominem esse hoc totum, animal pedestre, non est necessarium ex dictis, sed accipit & hoc, differt autem nihil in multis, uel in paucis ita facerent enim est. Igitur non syllogisticus etiam usus fit ita progredientibus, & eorum, que coniungit rationari.

Postquam ostendit Aristoteles non posse syllogismo demonstrari quid est, transit in sequenti parte ad alia quedam instrumenta consideranda, quibus nesci quid Philosophi dixerint, ut excogitare aliquis possit, quod ostendatur hoc esse illius quid est: ut omnibus reuocatis magna difficultas hac in re maneat, quum nullum relinquatur logicum instrumentum, quod ducere nos possit ad cognoscendum quid est. Nunc considerandum sumit viam diuisionum apud Platonicos celeberrimam, qua ipsi Platonem sequuti retinunt omnium definitiones ueniantur: locutus est etiam hac de re Aristoteles in primo libro Priorum, sectione secunda, capite ultimo, quem hic locum erat: de eadem loquatur etiam in calce huius sectionis, & not quoque eius sententiam diligenter declarauimus in libro nostro de Methodico dictum nunc pauca agemus, Lectorem ad eam locum remittentes. Aduersus viam hanc diuisionum Aristoteles in presentia tribus argumentis uictus, quibus probat eam esse inutilem ad ostendendum quid est, & horum primum inquit à

le expositum fuisse etiam in primo libro Priorum loco memorato; vocat enim librum illum resolutionem circa figuras, non quod hæc sit propria appellatio (ut aliqui dixerint) illius secundæ sectionis, in qua agitur de facili inuentione medi: sed quia totum illum librum uocat resolutionem dicitur autem (circa figuras) ad differentiam Posteriorum Analyticorum, quasi dicens, secundum formam in qua ens in libro agitur de resolutione conclusionis in principia secundum formam, hoc est in figuram & modum: in posterioribus uero de resolutione in principia secundum materiam, ut ante declarauimus. Primum igitur argumentum, quod ibi quoque legitur, ad hoc tendit, quod diuisio non est processus syllogisticus, nec habet viam illatam: quia solum ex interrogatione, & ex concessione respondens accipit ea, que ostendere oportet, sed non quia ex his, que posita sunt, per necessitatem illationem colligantur: syllogisticus autem est processus, quando ex his, que posita sunt, infertur aliquid necessarium, sed non quando ex sola concessione accipit. Aristoteles igitur ita argumentatur à definitione syllogistica oratio, in qua nil sequitur necessarium ex positis, non est syllogismus, aut diuisio est oratio, in qua nil sequitur necessarium ex positis, ergo diuisio non est syllogismus, proinde nihil concludit, nihil nouit: maior propositio manifesta est: minorem declarat exemplis nam ille, qui uult hominem de finitionem uenari per diuisionem, sumit in prima aliquod genus notum, ut corpus, & inquit, omne corpus aut est animatum, aut inanimatum: & interrogat audientem, nonne homo est animatus: tunc uide illo, accipit hominem esse animatum, & ita differentiam generi adiungendo, dicit hominem esse corpus animatum: deinde similiter dicit, corpus animatum aut est sensibile, aut insensibile, homo autem nonne sensibilis est, & non est insensibilis: iterum concedit de illo, adhuc diuidit corpus animatum sensibile, & est animal, per alia differentias, ut per pedestre, & aquatile, seu per rationale, & irrationale, & viam illam tunc reuera opposita dicens, nonne homo est rationalis: illo annuente, inquit hominem esse rationale, & ostendit ex omnium collectione confectum hominis definitionem, homo est corpus animatum sensibile, rationale in quo toto dicitur manifestum est, diuidentem nihil colligere negatio ex positis, sed omnia sine probatione sumere ex sola concessione respondentis: quia sunt per se nota, non quia per diuisionem notificetur. Nam si contingat ut incidat differentias ignotas, quum neutram auditor admittat, diuisio non est apta eam notificare, & ostendere alteram potius, quam reliquam rei propositionem competere, idque significat Aristoteles, quando dicit [ & eorum, que contingit rationari ] denotans diuidentem incidere posse in differentias ignotas, que syllogismo indigerent, nec tamen esse notificare per diuisionem: quare ignoret manent, nihil autem reuertit (inquit Aristoteles) in paucis, in multis differentiis hoc consideretur, eadem enim est ratio, scire autem debemus, Aristotelem hic non omnino reijcere diuisionem ut inutilem, quinimo in hoc libro cā ad aliquid utile esse sciebatur, sed solum ostendere, eam non habere vim syllogisticam, nec posse aliquid notificare, quod sit ignotum secundum naturam, quā de re in memoratis libris nostris multa conscripsimus. Greci videntur hanc Aristotelis rationem partiri in duas, potestque eorum sententia admitti, quia oon est incongrua uerbis Aristotelis dicunt enim Philosophum ostendere in diuisione diuis imperfectiones: nam, quam oos diximus, quia sine via probatione, & ex sola respondentis concessione accipit singulas differentias propositioni rei comparare, alteram uero, quod dato etiam hoc, tamen non probat totum.

Diuisio  
non est  
omnino  
inutilis.

Lib. 1. de  
Method.  
c. 6. 7. 8  
9. 10.  
Expositio  
no Gra-  
corum.

Lib. 1. c. 1  
4. 7. 1. 5  
16.



totum coniunctum acceptum enim in libro de Interpretatione ostendit, non semper licere ex diuisis inferre coniunctum, non enim si quis est bonus, & Muscus, est etiam Muscus bonus; itaque si admittimus diuisionem ostendere hominem esse animatum, & esse insensibilem, & esse rationale, possumus tamen negare horum predicationem coniunctam, non enim quis homo sit corpus, & anima, licet inferre, quod sit corpus animatum, & sic de reliquis; hoc uero dicitur significare Aristoteles quando dicit, & hominem esse hoc totum, animal pedes, non est necessarium ex dictis, sed accipit & hoc accipit enim sine probatione tamen singulas differentias separari sumptas, tamen etiam earum collocationem, hæc autem ratio contra diuisionem, clarius exprimitur ab Aristotele infra in 3.º contextu. Notare hic debemus, Aristotelem probare uiam diuisionem non esse syllogisticam, quoniam in ipso syllogismo tota illationis necessitas constituta est, quilibet enim discursus necessitatem illationis habens, ut syllogismus reducatur necesse est ei, ut circū cetera omnia instrumenta logica ad syllogismum reducantur, ut Aristoteles asserit in c. 2. lib. Prior. Analyticorum, in cap. de Inductione, nosque in libro de Methodi hoc declaramus, & distinde etiam legi potest in libello Logicarum partitionum, quod logica nostri ediderunt quoniam igitur ad hoc syllogismum religi non potest, ut in prædictis libris ostendimus, & ut Aristoteles ipse tam hoc in loco, tum clarius in secundo libro Priorum testatur, quod demonstrat nullam habet inferendi uiam, provide non est apta definitione ignota non notificare. sed dubium mouet id, quod hic Aristoteles de inductione dicit, nam in cap. secundi libri Priorum ostendit inductionem perfectam ad syllogismum redigi, hic uero negare uidetur, eam esse nam syllogisticam, quoniam dicit eam non demonstrare aliquid. Ego igitur Aristotelem hic non simpliciter negare inductionem esse syllogisticam, sed solum negare quod per eam aliquid demonstretur, nam in dicto modo quoque inepia est ad aliquid naturaliter ignotum notificandum, & solum declarat res naturaliter notas, quæ leuē eant declaratione quod quomodo se habeat, legas diligenter et nobis explicatum in libro de Methodi: in hoc igitur solo Aristoteles diuisioni similem esse inductionem ait, quod non deinde stat, hoc est, non notificat res naturaliter ignotas; quamquam enim in dicto est syllogistica, tamen ostendit modo quodam idem ex seipso, ut in memorato loco declarauimus. Præterea illud quoque hac in re considerare possumus, quod infra in context. 3.º in locum Grammaticæ notabitur, quod in dicto sumitur particularia, que infinita & caduca sunt: idcirco non potest omnia lumen, quoniam inueniuntur sit in singula sunt cuiusmodi, ueluti an quilibet homo sit bipes, simit igitur id, quod probatione indiget, dum sumitur in hoc, & in illo, & in quolibet alio rem ita se habere, uerò non omnia sumas, non habet illationis necessitatem, quia si hic, & ille est bipes, non est necessarium, ut quilibet alius sit bipes in materia quidē necessaria id sequitur, unde firmitus in dicto, quod Aristoteles solet uocare demonstratiuam, in qua non sumuntur omnia particularia, sed ea illatione efficitur, est propter materiam, non propter formam & naturam inductionis.

Quid enim prohibet hoc uerum quidem totum esse de homine, non tamen ipsum quid est, neque quod quid erat esse significans?

Secundam rationem asserit contra uiam diuisiua, dicens, etiam si concedamus per diuisionem demonstrari totam hanc generis, ac differentiarum collectionem homini competere, & de ipso uerè prædicta, non propterea demonstratur eam esse hominis

definitionem quoniam ex eo, quod aliqua de aliquo prædicentur, non licet inferre eam esse illius definitionem essentialiorem igitur ad id, de quo sermo est, ostendendum inefficax est diuisio, quia non probat hanc esse propositam rei definitionem. Hic nota dictionē [enim] accipi, pro autem, ut omnes Graeci putant, & ut ueritatem Argypolus.

Præterea quid prohibet vel addere aliquid, uel auferre, uel prætergredi à substantia?

Tertiam adducit rationem, quæ talis est: in ipsa uia diuisiua facile est addere aliquas differentias, quæ non sint addendæ, & est contrario aliquas prætermittere, quæ essent asserendæ; ergo hac uia erroris plena est, & parum tutæ additio hic intelligenda est differentiarum accidentalium, quæ ad definitionem, & essentialiam non attinent, ut si quis definitionem hominis querens diuidat animal per album & nigrum, & auferat autem, & prætergreditur de differentijs essentialibus: id id, quod ab Aristotele adijcitur [reuerſus] non refertur ad uerbum [addere] sed ad duo sequentia [auferre, & prætergredi] hac enim uia itaque significant omissionem differentiarum essentialium, sed cum hoc discernimus, quod auferre proprie significat omissionem ultimarum differentiarum, ita ut definitio definitio æqualis non maneat, ut si quis diceret hominem esse corpus animatum sensibile, & prætermitteret numerum differentiarum, rationale & prætergredi edidit uerò significat omissionem differentiarum intermediarum, ut si quis diceret hominem esse corpus rationale, sic enim non omnes substantias differuntur in definitione sumuntur, quoniam autē dicitur, hominem esse animal rationale, nullas differentias omittimus, sed omnes actu accipimus, quoniam in genere proximo superiori quoniam genera, ac differentie actu conueniunt.

Hæc igitur negliguntur quidem, contingit autem soluere, accipiendo ea, quæ in eo quod quid est omnia, quod deinceps diuisioni faciendum, petent id, quod primum est, & nihil prætermittendo, hoc autem est necessarium, si omne in ipsam diuisionem eadit, & nihil deficit, hoc autem est necessarium. Inductum enim specie oportet esse.

Eundem, quæ pro definitione diuisionis ut aliquis posuit, hic Aristoteles ponit, sed posita ostendit eam nullam esse momenti, & ipsam impugnabilem, hæc autem talis est, dicere aliquis posset inuestigare optime posse ipsum quid est per diuisionem, dummodò diligentius adhibeamus, ne ullam differentiam accidentalem sumamus, sed omnes cuiusmodi, quæ prædicentur in quibus, ut quæ possumus acceptum primum illud genus notum, de cuius diuisione exordimur, diuisionem consequenter facimus, hoc est, per differentias proximas, ita ut conueniente ordine inter eas seruato nullam prætermittamus; sic enim necessaria est diuisio, quoniam hæc per membra contradictoria, quæ quid eorum libere genere diuisio continetur, necesse est, ut in illam diuisionem eadit, hoc est, in alteram duarum oppositarum differentiarum, quoniam inter eas medium non datur, ut quando diuidimus animal per rationale, & irrationale, necesse est, ut omne animal in alteram harum duarum differentiarum eadit, sic autem nihil deficit, & nihil prætermittitur, quia tales oppositæ differentie totū genus diuisum adimplent. Ita igitur uidetur tunc procedere ad definitionem uiam adnam, quia si ita prætergrediendo nullam accidentalem differentiam sumamus, & nullam essentiali prætermittamus, tandem ad propositam rei definitionem nos peruenire necesse est, hoc autem fit (inquit Aristoteles) quando factum est induendum specie, hoc est, quando totæ differentias composuimus, quæ æquales rei definitione congruenter consequuntur, hæc enim dicitur indu-

Lib. 3. 4. 1

Lib. 3. 4. 7

Dubium de inductione.

Solutio.

Lib. 3. 4. 18

Inductio non imbecillitas.

Contextus

dua secundum speciem, id est, secundum subtilitatem, & naturam, quia non potest in aliis diuisi subdualibus differētiis, quarum altera est ut essentialis rei definiendae tribuatur, sed totum illud, quod inueniuntur, proprium iam est ipsi rei, imò est idem quod illa. Patet igitur, quod tibi adhibita diligentia, facile est illos omnes errores uariare, proinde utilis est diuisio ad definitionem ignotam inuestigandam. Latini interpres plures in horum uerborum conuersione errores commisit, quos etiam frequenter alij in locis ad eodē aduersa uerborum, qui in huius contextu iuxta leguntur, hanc esse sententiam. Hæc igitur solent quidem non animaduerti, nam sæpe et ut eodē inueniuntur in diuisione vel sumendo superuacuas differētiis, vel necessarias præmettendo, attamen argumentum hoc solui posse videtur, quoniam si diligentia adhibeatur, nullus dictorum errorum committeretur.

Contra.

Sed syllogismus tamen non inest, sed alio, fortasse modo cognoscere facit, & hoc quidem nihil absurdum: neque enim inducens fortasse demonstrat, sed tamen declarat aliquid: syllogismus autem non dicitur ille, qui ex diuisione elicit definitionem, quemadmodum enim in conclusionibus, quæ sunt sine medijs, si quis dicat quod his existētibz necesse est hoc esse, contingit interrogare propter quid, ita & in diuisiui definitionibus, quid est homo animal mortale, pedes habens, bipes, sine pennis, propter quod iuxta unamquamque appositionem dicitur enim & mortalitas diuisione, sicut opus erat, quod omne aut mortale, aut immortale est, talis autem oratio non est definitio: quare si demonstratur est diuisione, at saltem definitio non fit syllogismus.

Reijcit eam definitionem, & offendit non propterea defendi utilitatem diuisionis ad uenias partes definitionis ignotas, nec nouo aliquo argumento uincitur, ut id, quod prius adduxerat, inquit eum, etiam si magna adhibita diligentia in diuisione erroris, quos diximus, euitari fortasse possint, tamen non ob id fit, quod diuisio fit syllogismus, & uim habeat necessariam inferendi ignotum ex noto, quasi dicat hoc solutio tollere quidem potest hoc positiuum argumentum, sed non reliqua duo: illa enim in suo robore manent ad probandum diuisionem non habere uim illam, uel, si eam habere admittatur, saltem ostendere non posse, hanc esse rei definitionem, sed ne uideatur diuisionem ut protulit inuilem a discipulis repellere, addit Aristoteles aliquam esse ipsius utilitatem: sicut enim aliquam cognitionem, seu declarationem, sicut etiam inducitur, nostra tamen demonstrat ignotum ex nouissimum enim, quæ ignoratur, duo sunt genera, alia sunt ignota, ut non nisi per aliud nouitatem quæ nuda diuisione egrediatur: & ad ea notandas diuisio, & inductio nihil efficacius habent; alia uero sunt cognoscibilia per seipsa, nec egent demonstratione per aliud: quæ uel statim ut proponuntur, cognoscuntur ab audiente, uel saltem sunt nota per modicam declarationem; ad hæc igitur declaranda uult eductio, acque etiam diuisio: quemadmodum longo sermone declaratum a nobis est in libris de Methodis: ideo Aristoteles hic dicit, se non inuicari, quod per eas aliquid ostendatur, nempe quod declarat ut id, quod est per se notum, quando eget leui declaratione, non quidem per aliud, sed per semetipsum, sed solium negare, quod habet uim syllogisticam, quia demonstratur res naturaliter ignota per aliam nouitatem: id est si partes definitionis sunt naturaliter ignotæ, diuisio ad ea notandas uim prædestinat si naturaliter notæ sunt, confert diuisio ad eas declarandas: declarat autem hoc Aristoteles à simili, quemadmodum enim si quis conclusionem aliquam non per proprium medium demon-

strat, hoc est, non per suam propriam causam, sed per medium aliud, ut per signum, uel per causam remotam, uel per quodcunque aliud, audiens adhuc petit propter quid, quia non nouit illam per suam causam: ita si partes definitionis naturaliter ignotæ per solam diuisionem colligantur, animus audientis in illa diuisione non acquiescit, sed querit propter quid, quia adhuc ignotæ manent, & demonstratione indiget, ueluti si quis per diuisionem colligat definitionem hominis esse animal mortale, pedes habens bipes, sine pennis, & singulari hoc differentie finit naturaliter ignotæ, audiens querit rationem uniuscuiusque appositionis differentie. De hoc autem Aristoteles dicto dubitari possit, nam partes definitionis sunt præfixæ quiddam, quæ non inveniuntur in re per causam, sed immediate omnia, quomodo igitur dicit, quod facta diuisione queritur singulorum propter quid, id est, causa, propter quam uisum? Aliqui ad hoc dicunt, Aristotelem non significare, quod queratur propter quid rationale homini competat, quicquid huius nulla est causa, sed solium cur magis tribuatur homini rationale, quæ irrationale, si quidem sit utrum duorum homini competat, & audiens sumat rationale, dimisso irrationale, sed meo quidem iudicio difficilis, si qua est, per hæc solum non tollitur, quia queritur cur homo fit rationalis, & cur potius sit ceteris rationalis, quam irrationalis, est idem querere, & neutrius est causa aliqua dicens propter quid.

Dubium

Solutio aliquot

Impugnatio.

Solutio propria.

Ego igitur dicendum puto, Aristotelem non significare causam queri, quæ differentie inest in re, sed sumere propter quid in ampla significatione, prout complectitur quodcunque medium syllogismi, quo ille notificatur, etiam si sit effectus aliquis posterior, reuera enim nullo alio medio demonstrari possunt, quia à posteriori ordo comparatio, quam hic Aristoteles facit, non in omnibus accipienda est, sed hoc solium, quod sicut conclusio causam habens non conuincitur, nisi per illam demonstratur, ita partes definitionis naturaliter ignotæ non innotescunt per solam diuisionem, sed ignotæ manent, donec per medium aliquod nouus demonstretur. Quoniam autem Aristoteles inquit (dicit enim & monstrabit diuisionem, sicut opus erat) uult hæc uerbis significare, quod per diuisionem monstratur, & quod non monstratur, illi enim qui hæc uia definitionem ueniant, opinantur, ut aliquid demonstratur: tamen si res bene intelligatur, non monstrant id, quod se monstrare putant, dum enim diuidunt animal per mortale, & immortale, quum sit notum hominem esse animal, fit syllogismus talis: omne animal est vel mortale, vel immortale: homo est animal, ergo homo uel est mortalis, uel immortalis: at (inquit Aristoteles) conclusio hæc tota non est definitio, quæ queritur, quia in nulla definitione ponuntur simul due oppositæ differentie, quum igitur definitionem querant, non ostendunt id, quod querunt, sed aliud quiddam, quod non querunt, illud uero, quod querunt, & quod se monstrare putant, reuera non demonstrant, uidelicet quod homo fit potius rationalis, quam irrationalis, quare (inquit Aristoteles) etiam si demonstratur aliquid per diuisionem, ut concedimus, tamen non demonstratur definitio, sed aliud quod non est definitio, ipsa autem definitio non propterea est syllogismus, id est, non dicitur demonstrata, & continua syllogismo, quum eius partes gratia exceptæ sint, & sine uia probatione: sed rem hanc legem uentus a nobis explicaram in libris de Methodis, uerba illa (definitio non fit syllogismus) in aliquibus codicibus legitur sic (definitio non fit syllogismo) sed nihil refert: quia utraque lectio eundem sententiam habet, ut supra exposuimus.

Ignor duplex.

Lib. 1.

Lib. 1. c. 7.

## CAPVT V.

CONTRA.  
26.

**C**eterum esse etiam demonstrare ipsum quod est secundum substantiam et ex suppositione autem accipientem ipsum quod quid erat esse, id est, quod ex propriis, que insunt in eo quod quid est: hæc autem in eo quod quid est sola, & totum est proprium, hoc enim est esse illi.

Alum hic ponit modum demonstrandi quid est, qui est ex definitione: hunc Aristoteles prout declarat in hoc contextu, postea in sequente eum reijciat ut inueniunt. Quæritur, an alio modo modo nostra possit quod res sit secundum substantiam, id est, hæc est definitio rei substantialem, volens fortasse per hæc uerba (secundum substantiam) reijcere a præsentis consideratione illam definitionem, que solum declarat nominis significationem: de hac enim hic sermo non est, sed de illa, que essentiam rei significat. Deinde modum hunc exponit, quando dicit (ex suppositione autem accipientem ipsum quid est) iuxta posita enim definitione definitionis, uidetur per ea ostendi posse hanc esse rei definitionem, hoc patet: illa oratio, que consistit ex istis, que sola de re prædicantur in quid, & est propria, & æqualis res, est illius rei definitio: hæc enim supponitur, est definitio definitionis) et animal rationale mortale est oratio constans ex istis, que sola de homine prædicantur in quid, & que simul sumpta constituunt unum quoddam hominis proprium, quod alij rei non competit, ergo animal rationale mortale est definitio hominis. necesse est eorumque Aristoteles) essentiam rei esse hanc, que per istam orationem significatur, quando enim sumuntur omnia, & de re prædicantur in quid, eorum collectio definitio rei constituitur.

CONTRA.  
27.

An rursus in hoc quoque accipit quod quid erat esse necesse enim est per medium monstrare.

Reprobat modum hunc, & eum prout insinuat esse ostendit ad demonstrandam definitionem naturaliter ignorant, utriusque duobus argumentis, quorum alterum, quod hic ponit, est illud idem, quo etiam supra ad alios modos refutandos vult esse: idem inquit (rursus in hoc quoque) in hoc enim sit petiti principij non minus, quam in alijs modis antea reprobatis. nam quæritur quod quid est huius rei, & illud idem abique probatione petimus: quare nulla est huiusque via utilitas: quoniam enim statim ipsum quid est esse naturaliter ignotum, oportet per aliquid quod aliud medium (inquit Aristoteles) ipsum demonstrare, sed non illud idem accipere ad sui demonstrationem, sed quomodo fiat hic petiti principij: non videtur interpretes consentire. alij namque dicunt, eam in maiore propositione fieri, alij in minore, alij in utriusque simul: ego in sola minore heri petitionem arbitror, quoniam enim definitio idem significet, ac nomen ipsum tunc definit, æquale ignotum est quod animal rationale mortale sit hominis definitio, que quæritur, & est conclusio demonstranda, & quod hæc sit oratio constans ex istis, que sola insunt homini in quid, & hominis propria, que est propositio innot, hanc enim abique dubio negabit, quisque propositam istam conclusionem inueniet, negari autem conclusio statuitur, quia ponitur esse ignota secundum naturam: in maiore autem sit per dedicationem definiti de definitione, quoniam dicitur, oratio constans, ex prædictis in quid, & propria res, est eius definitio: idem alind fortasse uicini in ea notari potest, quod ad hunc locum non amittit: a petiti principij in ea certe nota non potest, non enim id, quod quæritur, & quod esse demonstrandum, est quod sit, vel sit definitur definitio, sed utriusque definiti declaratur, tum ut eius definitio ut medium ad demonstrandum hanc esse

illius rei definitionem; quare dum utramque propositionem ad conclusionem demonstrandam referimus, non petitur conclusio, nisi in propositione minore, que eundem quid est, sensum habet: idque Aristoteles ipse significat, inquit enim peti quod quid est: quia in minore petitur, quod huius orationi competat definitio definitionis, quod est petere eam orationem esse definitionem. Ex hoc loco colligere debemus, quod nunquam licet in medio demonstrationis nomen definitionis quiddam maius extremis, sic enim petitur id, quod quæritur, & nihil notatur: ut enim non licet per definitionem definitionis ostendere, quod hæc sit definitio huius rei, ita non licet per definitionem hominis ostendere, quod hæc sit homo, heque per privationem luminis ostendere, quod in Luna insit eclipsis: quia in re decipiuntur quam plurimum, ut nos alijs in operibus logicis considerauimus.

Præterea quemadmodum neque in syllogismo accipitur quid est ratiocinatum esse, semper enim tota aut pars est ipsa propositio, ex quibus est syllogismus, ita neque quod quid erat esse oportet inesse in syllogismo, sed scilicet sciri hoc a positum esse, & ad demonstrandum ratiocinatum sit, hoc nec ne, occurrere oportet, hoc enim erat syllogismus, & ad alium, qui affertur non esse ratiocinatum quod quid erat esse, quod ita, hoc enim nobis esse ponitur quod quid erat esse: quare necesse est, & abique definitione syllogismi, aut ipsius quod quid erat esse ratiocinatum esse abique.

**H** Affert alterum argumentum, quod est à simili, hunc in modum: quod uim syllogismo ad aliqd demonstrandum, non sumimus in ipso syllogismo definitionem syllogismi, sed sumimus duas propositiones, quarum altera est inquam totum, altera itaque pars maior enim est totum quoddam, minor autem est pars: igitur etiam quando volumus alicuius rei definitionem ignotam demonstrare, non debemus in syllogismo lumere definitionem definitionis: sed extra syllogismum hoc facere oportet, ut si monstrare velimus hominem esse risibilem, non sumimus in syllogismo definitionem syllogismi, sed has duas propositiones, omne rationale est risibile, omnis homo est rationalis: postea uero factio syllogismo si quis dubitet, an sit fuerit syllogismus, necne, occurrendum illi est per definitionem syllogismi, dicendo esse syllogismum, quoniam ei competit definitio syllogismi: ita definitio ignota aliquo uero notiore demonstranda est, deinde factio syllogismo, si quis neget eam esse definitionem, occurrendum illi est per definitionem definitionis, dicendo ei competere definitionem definitionis, & hocque esse eius rei definitionem. Quemadmodum igitur ad demonstrandum syllogismum res aliquam ignotam non uimur in syllogismo definitionem syllogismi, ita etiam ad demonstrandam definitionem ignotam (de hac enim loquimur) non est utendum definitione definitionis, sed medio aliquo efficaci ad demonstrandum quid est. Tu uero aduertere, quod sic ostendere hæc esse rei definitionem per definitionem definitionis est petere principium, scilicet ostendere, quod hæc sit syllogismus per definitionem syllogismi, & quod hæc sit homo, per definitionem hominis; nulla enim scidem de re nota hæc probatio facit: attamen hoc probationis genus, est ut demonstratum non adinuenitur, admitti potest ut dialecticum, & probabile, eiusmodi namque est omnis argumentatio a definitione quiddam ita ad definitum, quia ipsa æque ignota est, & æque probatione indiget, ac definitum ipsum: ob id Aristoteles non in demonstratione, sed extra, id est, post factam demonstrationem admittit huiusmodi probationem. postquam enim ex ali

Medium demonstrandi non potest esse definitio quiddam

Nota, quod si argumentatio a definitione ad definitum





minis, quam nostri vocant quid nominis, & veram definitionem, quam vocat quid rei: nam declaratio nominis haberi potest etiam eius, quod non est possumus enim declarare quid significet nomen hoc: etiam si definitio essentialis non est nisi eorum, quae vera sunt nomen quid sit hoc certum, nec sciri, nec dici vili modo potest, quum nihil sit. non potest igitur sciri quid sit homo, nisi sciamus quod homo est: clara est igitur maior, ad quod monstrat quid est, debet etiam monstrare quod est, minorem autem probat Aristoteles tribus argumentis, quorum primum in hoc contextu ponitur, quando dicit (verum enimvero si non istam quid est) quae verba cum in retro garione sunt legenda, & eorum sensus est: si definitio monstrat quid est, quomodo potest eadem ratione monstrare quod est? quasi dicat, non potest, & illam rationem lubuigina in definitionis unum tantum est obiectum, sicut etiam demonstrationis, vnu declarat definitio, vnum demonstratio: ut non idem est quid est, ac quod est, sed diuersa. ergo si definitio demonstrat quid est, ut supponitur, non potest simul demonstrare quod est: haec est prima probatio propositionis minoris. De hac Aristoteles ratione dubitum est, an efficax sit, necne: adiungit enim facile solui posse, dicendo non esse necessarium, ut definitio monstrat quod est, sed iam esse supponat notum quod res est, quum non possit definitio aliquid, nec quare quid sit, nisi prius notum statueretur quod sit: dicam igitur definitionem monstrare tantum quid est, hoc autem praestare non posse, nisi postquam notum est quod est: quoniam non potest cognosci quid est, nisi cognoscatur quod est. Propterea nil absurdum est, si dicemus rationem hanc debilem esse, ac probabilem, quum Aristoteles nunc sit in parte disputatus, nec teneatur probabilium argumentorum validitatem tueri. Attamen si profus de rem hanc periremus, efficacissimum esse hanc rationem cognoscere, & cum adhibito adductam ab Aristotele propter illa, quae mox in ipsa vitia declaratione dicatur est: quum enim de illa istum quod est loquatur hic Aristoteles, quod est ignotum secundum naturam: prout de quod accidentium statum est, & perpositum demonstrationem innotescit, recte dicit hoc non posse monstrari, nisi simul monstrare quod res sit. quod autem sit, non cognoscimus, nisi per causam cognoscamus, ut videbimus in 39. contextu, ubi Aristoteles dicitur est, quod sine causa cognoscere rem esse, non est cognoscere rem esse: ad hoc igitur intelligendum volens in praesentia nos per hanc disputationem praeparare, hoc fundameto viuit, quod definitio si monstrat quid est, quando est naturaliter ignotum, non monstrat etiam quod est, cuius consequenter efficacia per eaque modo diximus, manifesta est, sed ex ijs, quae Aristoteles postea dicitur est, fiet manifestissima: clara est etiam falsitas consequens: quia definitio, quatenus est definitio, recta nihil demonstrat, nihil ignotum notificat, nec quod est, nec quid est, sed solum significat quid est, sed quatenus est idem quod demonstratio, catenus demonstratio dicitur & quod est, & propter quid est, & quid est, ideoque Aristoteles infra dicit definitionem esse orationem demonstrantem, sed de his clarus est sensus loquimur in sequentibus: nunc satis sit, per profusam huius artificiosae disputationis considerationem Lectorem animos ad Aristotelis doctrinam intelligendam excitare, quum haec, quae diximus, nemini quam reuerentem, vel fortasse videri. Ad propositum igitur dubium dicimus, verum esse, si definitio sumatur vel solum significans quid est, quod hoc praestare potest esse non monstrare quod est, sed supponendo notum esse quod res sit, ut sita-

A tueretur quid est esse naturaliter ignotum, & dicat ali quis definitionem illud notificare, non potest hoc facere, nisi demonstrat etiam quod res est, quae etiam valida est Aristoteles argumentatio.

Postea & per demonstrationem dicimus necessarium esse monstrari omne quod est, nisi substantia est. Probatur verum esse nulli esse substantiam, non enim genus est ipsum demonstratio igitur etiam quod est, quod etiam nunc scientiae faciunt, quid enim significet triangulum, Geometria accepit, quod autem sit, monstrat. Quod igitur monstrat obiectum quid est, aut triangulum, licet igitur aliquis definitionem quid est, an sit non cognoscit etiam impossibile est.

Probatur secundo eandem minorem sic: necesse est omnem ostensionem ipsius quod est fieri per demonstrationem, ergo non sit per definitionem, quare definitio non ostendit quod est, assumptum accipitur ab Aristotele, ut per se notum est vi huius nominis, demonstratio: nil enim aliud significare videtur, quam ostensionem quod sit aliquid, vel non sit, & e converso, ostensio quod aliquid sit, vel non sit, nil aliud est, quam monstratio quaedam. Dissert hanc secundam probationem ad prima: quia in illa ex hoc, quod definitio unum tantum solum solum respicit, qui est declarare quid est, inferatur eam nota potest ostendere quod est, quum haec duae questiones distinctae sint: haec vero ex eo quod ipsum quod est ostenditur per solum demonstrationem, inferitur non posse per definitionem ostendi. Quando autem loquitur (nisi substantia est) soluit objectionem quandam, seu prauum sensum, ut ait Auctores: nam credere aliquis potest, sub quod est, comprehendere quid est: quando enim ostendimus quid sit homo, ostendimus quod hoc est essentia hominis. quare demonstratio ostendit etiam quid est, si ipsum quod sola demonstratione ostenditur, sed Aristoteles hoc remouens, negat substantiam, id est, essentiam rei ostendi demonstratione: oam demonstratione ostendimus quod est, hoc autem non essentia rei, sed est sola existentia: ens autem dum existentiam significat, non est genus rerum, sed accidens, ut huc notat Auctores, & ut antea in contextu tertio declarauimus. Ex his autem Aristoteles verba colligimus constitutionem sententiae nostrae, quum antea iurati sumus, quod quod sit, nec est cum tunc sub quaestione quid est: reddidit enim rationem, cur demonstratio, quod ostendat quod est, non deum feret essentiam, & inquit rationem esse, quoniam ens non est genus, quasi dicat, si ens esset genus, quod sit a sit, esset quod sit essentia aqua genus est essentia rei, & ita demonstratio quum ostendat rem esse, ostenderet essentiam, huiusmodi tam eam alio modo ens pro genere rerum, secundum quam accipionem, quum dicimus, homo est ens, significamus categoriam, in qua homo constituitur, & porinde est, ac si dicamus, homo est substantia, seu homo est corpus hoc modo ens significat essentiam, de qua significatione hic non loquimur, sed de illa, qua accipitur ens pro existentia, ideo dicit Aristoteles, seu ipsum esse non esse genus, sed accidens,

E & sola demonstratione ostendi, non praedicatum est: essentia vero, & ipsum quid est, nequaquam, quod etiam scientiarum testimonio comprobatur: non enim demonstrant quid res aliqua sit, sed accipiendo, & ponendo quid sit, postea demonstrant solum quod sit, ut Geometria non demonstrat quid sit triangulum, sed hoc sine ulla ostensione accipiens probat solum quod triangulum sit. Auctores autem hoc exemplum considerans, notat Aristotelem hic esse in parte disputatam, & pingui Mineram hanc de triangulo dicere tanquam crepti graui, non quia ita res ita se habet, non est enim triangulum affectio Geometriae

Comes.  
13.

Ens solum  
primum  
existens  
non est  
genus,  
sed acci-  
dens.

Quod quod  
generis  
in quod  
est quod  
est.

Ens solum  
primum  
propter  
re.

Dubium

Prima re-  
sponso.

Secunda  
responso.



ta, quæ demonstratur, sed est species inbiedu Geometrie, ut ipse Aristoteles in concilio tertio aliter. Tandem rationem concludens Aristoteles dicit (quod igitur monstrabit definitio quid est?) quod igitur dicemus ostendi, quando definitio quæ res aliqua sit, ut quid sit triangulum? dicemus demonstrari ipsum, quod est hoc certe dici non potest. nunc enim ostendimus totam demonstrationem demonstrare quod est, sed non definitionem, ergo si definitio monstraret quid est, sequeretur quod definitio demonstraret quid est, ignorando quod est, hoc autem impossibile esse diximus.

Context.

34.

Manifestum autem est, & secundum modos definitionum, qui nunc sunt, quod qui definiunt, non monstrant quod est: nam est est ex medio æquale, sed propter quod est id, quod definitum est: & propter quod hoc circulus est? effect enim etiam orichalcæ definitionem dicere ipsam esse: neque enim quod possibile sit esse id, quod dicitur, communiter definitiones, neque quod illud est, cuius dicitur esse definitionem, sed semper licet dicere propter quod.

Tertio demum argumentum eadem minorem comprobatur per inductionem, & ostendit definitionem non monstrare quod est, simulque etiam probat, definitum non ostendere hanc esse illius rei definitionem, & illius quod est: quare hæc eadem rationem minorem probatur, etiam conclusionem illam principalem quæ fuit, definitionem non demonstrare hoc esse illius quod est: sumit autem inductionem ab illis definitionibus, quæ in promptu esse dicuntur, & inquit, si singulas, quæ in disciplinis assignantur, definitiones speciesque, videbimus nullam demonstrare quod res sit, neque quod hoc scilicet quod est, & adducit exempli gratia definitionem circuli, licet imperfecte ac diminutive, dum dicit (à medio æquale) id est, figura plana a unica linea contenta, a cuius medio ad peripheriam omnes ductæ lineæ sunt æquales, si igitur, qui ita circulum definit, hæc definitionem neque circulum esse ostendit, neque eam esse definitionem circuli, quod sit, ut auditor dicere possit, eam esse cuiuslibet alterius rei definitionem neque orichalcæ, vel equi, vel asini, vel autem onchæ, ut Græci dicunt, vel speciei quardam artis inorganicae, vel æs quoddam album, ita appellatum, quod in montibus reperitur: nam apud Græcos mons est, vult autem per hæc significare Aristoteles, quod ille, qui circuli definitionem adducit, non ostendit tam magis circuli, quam cuiuslibet rei definitionem esse: unde non magis enim, quam non ens. Sed aduertendum est, ne ob hoc Aristoteles exemplum decipiamur: nam cognoscimus & circulum esse, & eam esse circuli definitionem, sed ne utrum tamen horum per ipsum definiendi actum ostendatur: quod quidem facile intelligimus, si statuerimus id quod sepe admonimus esse in tota hæc parte fluendum, & meronem esse de illo tantum quod est, quod sit ignotum secundum naturam, quod sit statum, ignoratur etiam quod res est: itaque si consueamus ignorari, & quod circulus sit, & quod hæc sit definitio circuli, dictum Aristoteles omni prioris dubitatione vacuatur: si nam definitionem circuli, per eam nec circulum esse, nec eam esse circuli definitionem cognoscimus: ita ut viute possentis querere & propter quod circulus sit, & propter quod illa circuli potius, quam orichalcæ definitio esse debeat, quoniam illa definitio neutrum horum ostendit, unde (inquit Arist.) nec ostendit quod possibile sit rem illam esse, quod ad maiorem probationis efficaciam adhecat definitio namque non profus ostendit, si neque rem esse ostendit, neque possibile esse ut res sit: nullum enim horum certum ostendit ipsa definitio quærens est definitio: sed omnia tamen ostendit quærens.

mus est demonstratio, ut Aristoteles postea declarat: bitudo hæc omnia hinc, ut non erit ad intelligendam postea illius definitionis naturam, quæ est oratio demonstrans.

Si quis igitur definitio monstrat vel quid est, vel quid significat nomen, si nullo modo est ipsius quod est, effect utique definitio oratio significans id quod nomen, sed ablatum est: primum enim effect, & non substantiarum, & non enim, possunt enim etiam non entia significari. Præterea omnes orationes essent definitiones: licet enim imponere cuiuslibet orationi, quare cuncti definitiones colloquerentur, & illas definitio utique effect. Præterea nulla scientia utique demonstrat, quod hoc nomen hoc significat, neque igitur ipsæ definitiones hoc demonstrant.

In huius contextus interpretatione accipiendam puto sententiam Averrois, qui dicit Aristotelem hic velle disputandi grana ostendere contrarium eius, quod proxime ostendit. hæc enim est dispositionis utilitas, ut facta in utraque parte argumentatione, scilicet in inveniende utriusque diam efficaciam, quum igitur Aristoteles probaverit, definitionem non posse ostendere quid est, nunc vult in contrarium pariter probabiliter argumentari, & probare absurdum esse id, quod ostensum est, & dicendum potius esse definitionem notificare quid est, ut inter contrarias dispositiones dubij, & perplexi manentes non ad ipsam rei veritatem indagandam cœueramur. Probatur igitur Aristoteles, definitionem patere falsam ipsam quid est, & ad incommodum ducendo ita argumentatur: definitio alterum duorum omnino debet notificare, aut quid res sit, aut quod nomen significet: et non inutile prorsus effect aliquid definire, si per definitionem nihil notificaretur: quum itaque duorum alterum ostendere debeat, quandoquidem nil aliud apparere, quod per ipsam notificari possit: præter illa duo, ergo si vera sit argumentatio præcedens, & dicamus definitionem non ostendere quid est, relinquatur ut nil per eam aliud ostendatur, quod quod nomen significet, hoc absurdum est. ergo & antecedens, quod dicebatur definitionem non ostendere ipsam quid est: consequentia clara videtur per ea, quæ modo dicta sunt. falsitatem autem consequentis probat Aristoteles tribus rationibus: prima hæc est: si definitio esset solum oratio declarans significationem nominis, ergo effect etiam non substantiarum, & non entium, at hoc falsum est, ergo & antecedens, quod definitio solum declarat quod nomen significet, clara est consequentia, (inquit Aristoteles) quoniam etiam non entia possunt nominibus significari, possuntque eorum nominum significationes oratione declarari, consequentis autem falsitatem declarare omittit, quum satis nota esse videatur: nam substantiam hic non accepit pro categoria distincta a nomine genericis accidentis, sed pro essentia deo quæ cum omnium opinio sit, quod definitio sit oratio essentiam declarans, manifestum est consequentis falsitatem, quod dicitur definitionem esse non substantiarum, id est non esse declaratricem essentiarum seu esse etiam illorum, quæ nullam habent essentiam, hoc est non entium, non entis namque nulla essentia. Ideo quum dicit (& non entium) definitio, & est potius declarativa, quam constitutiva, significat enim nil aliud hic intelligi per non substantias, quam non entia: quia hæc nullam essentiam habent. Postea quæ dicit (præterea omnes orationes) secundum rationem id probat, hoc patet: si definitio nil aliud effect, quam oratio declarans significationem nominum, omnis oratio non effect definitio, etiam longissima: quia ut oratio, ut tota illas Homeri, huius consequentis falsitas manifestum est, consequentiam probat Aristoteles sic: cuiuslibet

Context.

35.

Hic autem inveniende utriusque diam efficaciam, quum igitur Aristoteles probaverit, definitionem non posse ostendere quid est, nunc vult in contrarium pariter probabiliter argumentari, & probare absurdum esse id, quod ostensum est, & dicendum potius esse definitionem notificare quid est, ut inter contrarias dispositiones dubij, & perplexi manentes non ad ipsam rei veritatem indagandam cœueramur. Probatur igitur Aristoteles, definitionem patere falsam ipsam quid est, & ad incommodum ducendo ita argumentatur: definitio alterum duorum omnino debet notificare, aut quid res sit, aut quod nomen significet: et non inutile prorsus effect aliquid definire, si per definitionem nihil notificaretur: quum itaque duorum alterum ostendere debeat, quandoquidem nil aliud apparere, quod per ipsam notificari possit: præter illa duo, ergo si vera sit argumentatio præcedens, & dicamus definitionem non ostendere quid est, relinquatur ut nil per eam aliud ostendatur, quod quod nomen significet, hoc absurdum est. ergo & antecedens, quod dicebatur definitionem non ostendere ipsam quid est: consequentia clara videtur per ea, quæ modo dicta sunt. falsitatem autem consequentis probat Aristoteles tribus rationibus: prima hæc est: si definitio esset solum oratio declarans significationem nominis, ergo effect etiam non substantiarum, & non entium, at hoc falsum est, ergo & antecedens, quod definitio solum declarat quod nomen significet, clara est consequentia, (inquit Aristoteles) quoniam etiam non entia possunt nominibus significari, possuntque eorum nominum significationes oratione declarari, consequentis autem falsitatem declarare omittit, quum satis nota esse videatur: nam substantiam hic non accepit pro categoria distincta a nomine genericis accidentis, sed pro essentia deo quæ cum omnium opinio sit, quod definitio sit oratio essentiam declarans, manifestum est consequentis falsitatem, quod dicitur definitionem esse non substantiarum, id est non esse declaratricem essentiarum seu esse etiam illorum, quæ nullam habent essentiam, hoc est non entium, non entis namque nulla essentia. Ideo quum dicit (& non entium) definitio, & est potius declarativa, quam constitutiva, significat enim nil aliud hic intelligi per non substantias, quam non entia: quia hæc nullam essentiam habent. Postea quæ dicit (præterea omnes orationes) secundum rationem id probat, hoc patet: si definitio nil aliud effect, quam oratio declarans significationem nominum, omnis oratio non effect definitio, etiam longissima: quia ut oratio, ut tota illas Homeri, huius consequentis falsitas manifestum est, consequentiam probat Aristoteles sic: cuiuslibet

liber orationi nomen imponere possumus, ut toti illi poemati Homeri nomen imposuimus: est illas: quare illa oratio tanquam declaratio illius imposui potius vocari poterit definitio, & totum illud poema erit definitio huius poematis illas. hoc enim sequitur, dum dicimus nil aliud esse definitionem, quam orationem declarantem nomen, hoc autem dicitur ab Aristotele disputandi gratia: reuera enim vocis illius Homeri non est definitio nominalis huius vocis illas: tria namque considerare oportet, rem, nomen rei, & orationem nominis declaratricem, quare poema illud res quædam est, cuius nomen est illas, & huius nominis declaratio seu definitio nominalis hæc potius est, illas est poema de gellis ab Achille ad Ilium. Tandem Aristoteles quando dicit, (Præterea ulla scientia) tenet argumentum idem ita probat: ulla scientia demonstrat quid nomen significat, ergo nec definitiones hoc demonstrant. assumptum manifestum est, quia nusquam in aliqua scientia demonstratur significatio nominis, præterea quod scitur in totum contemplatione veritatis, non in omnibus, quæ ab intellectu nostro rebus imponuntur, patet etiam coniectura: quoniam omnes scientie definitionibus utuntur, quæ definitiones sunt partes quædam ipsarum scientiarum, quo fit ut si definitiones demonstrarent quid nomina significarent, etiam ipsæ scientie dicerentur hoc demonstrare: quum igitur scientie hoc non demonstrarent, definitiones quæ scientiarum partes sunt, id demonstrare non possunt.

Ex his igitur videtur neque idem esse syllogismum ac definitionem, neque eundem esse syllogismum, & definitionem. Ad hæc autem definitionem nec demonstrare aliquid, nec monstrare, & ipsum quid est neque definitio, neque syllogismus cognoscitur posse.

Colligit Epilogo Aristoteles, quæ in hac disputatione ostensa sunt, nec tamen omnia commemorat: quod quidem annotatione digressum est, sed duo tantum modorum, quod si huius partis initio ostensum est, nempe definitionem, & syllogismum eundem esse idem, neque eundem rei: alterum utrumque, quod possit ostendere hoc, scilicet definitionem nihil demonstrare; & inquit autem, nec demonstrare aliquid nec monstrare) ad demonstrandum, quod definitio nihil penitus apta est notificare: demonstrare enim proprium est de demonstratione: ac monstrare latius patet, & competit omni syllogismo; quod ubi enim syllogismo aliquid ostenditur, inquit igitur definitionem neque demonstrare, neque modo vilo ostendere posse aliquid ignotum. Ex his duobus colligit id, quod totius huius partis scopus est: ipsum quid est neque definitio, neque syllogismo notificari posse: nam scopus esse diximus docere quo instrumentum ducamur ad cognoscendum quid est, quando naturaliter est ignotum. ipse autem hæc tenens disputando ad hoc nos duxit, quod nec demonstratio, nec definitio notificari potest. Totam autem reliquam intermedium argumentationem Aristoteles in hoc Epilogo misam penitus facit ostenderat enim neque per divisionem posse notificari quid est, neque per definitionem divisionis, neque per definitionem contrariam, quarum methodorum nullam in hoc Epilogo mentionem facit: propterea quod hæc vi ultire fuisse relictas ut inuenerit ad notificandum quid est, & viā cuius etiam inductionem, quam in ea parte nominat, ut loquam inferamus, & ad hoc minus inexpectam, in hac igitur, quæ sequitur, parte, nulla manet harum consideratio: quom in ipso omnium dubium resolutione. De his duabus demonstrationibus & definitione dubia res circumquiritur in ante habita disputatione: ac nunc acquiescere posse non videtur: idcirco Aristoteles iterum docere aggreditur, quod licet ostendatur

sum sit neutrum esse aptum ad demonstrandum quid est, tamē docere modo aliquo possumus, ipsum quid est, tum per definitionem, tum per duas reliquas omnes melius considerandas proponit, quando inquit

## CAPVT VII.

Iterum autem considerandum est, quid horum dicitur bene, & quid non bene: & quidnam est definitio, & ipsum quid est, an modo aliquo sit demonstratio, & definitio, an nullo modo.

In hac parte vult Aristoteles veritatem docere de eisdem, de quibus hæc tenens dubitando solum, ac disputando discit, ut dictum illa iterum significat, ut o quidem de omnibus, sed de his tantummodo, quæ in Epilogo præcedente commemorantur, ad quæ reuertitur dictum illa (horum): reliqua enim tanquam firma, & omni dubio cæteris dimittens, de demonstratione tantum, ac definitione docere vult, an per eas possit aliquo modo notificari quid est, an nullo modo; & quia utramque pluribus argumentis reuertitur ut inuenerit, & inexpectat ad ostendendum quid est, ideo tunc inquit considerandum est, quid in illa argumentatione bene dictum sit, & quid non bene: docebit enim pariter verum esse id, quod ostensum est, pariter etiam fallum, quia modus aliquis datur, quo iuri possumus, & per demonstrationem, & per definitionem ostendi ipsum quid est. Quoniam autem sequens pars de definitione est, de demonstratione quatenus est definitio; ideo dicendum etiam proponit quid sit definitio: quia non bene de aliqua re loqui possumus, nisi eius definitionem intelligamus. Hic manifestus est intellectus: etiora nobis tactus in principio tertij capitis: quum enim Aristoteles affectat ea, quæ hæc tenens dictum est, partim bene, partim non bene dicta esse, & notat, totam præcedentem partem Iulæ digressuam, se hic primum aggredi ipsum veritatis declarationem de illis quatuor capitibus, quæ in octavo contextu propulerat. ideo Auctoritas hæc recte dicitur Aristotelem tria proponere: primum quidem, iudicium faciendum de antea dicta disputatione, secundum, quid sit definitio; tertium autem præcipuum, quia via ostendatur quid est. Themistius quoque locum hunc Aristotelem optime hæc exprimit sententiam, nunc considerandum est, quid recte dictum sit, & quid non recte, & quomodo demonstratio possit esse definitio.

Quoniam autem idem est (ut diximus) cognoscere quid est, & cognoscere causam ipsius an sit, ratio autem huius, quod est aliqua causa, & hæc aut eadem, aut alia, est sit alia, aut demonstribilis, an indemonstribilis: si sit alia, & contingit demonstribilis, necesse est ipsam causam esse medium, & in prima figura monstrari. vniuersale namque, & prædicatum est id, quod monstratur, minus namque modus esset, qui tunc exquisitus est, per aliud ipsum quid est monstrare ipsum enim quid est necesse est, & medium esse quid est, & proprium proprium, quare hoc quidem monstrabit: hoc autem non monstrabit ipsum quid erat esse eisdem rei.

Ex his, quæ modo propulerat, Aristoteles nunc primum aggreditur, quod erat, iudicium faciendum de his, quæ in præcedente disputatione ostensa sunt, accipit autem expendendum id quod circa initia illius disputationis ostendendum suscepit: cum ibi ostendit, non posse per demonstrationem monstrari ipsum quid est, & eo potissimum argumento vius est, quod non potest syllogismo ostendi hoc esse illius quid est, nisi etiam in medio accipatur quid est, quod esset petere illud idem, quod in principio quærebatur, Aristoteles igitur eam rationem hic perpendit

Context. 26.

Nota est, totum modum.

Auctoritas.

Themist.

Context. 17.

dens decernit illud idem, quod ibi quoque statuerat, nempe eam non esse demonstratorem, quoniam unius rei una tantum esse potest definitio: quare si definitio per definitionem ostendatur, penitus illud idem, quod monstrandum erat, & nulla sit scientia: id tamen nunc Aristoteles addit, quod si syllogismus hic, quinquam ut demonstrativus non est admittendus, admittitur tamen potest ut dialecticus, apud quem non est absurdum, quod plures eundem rei definitiones assignentur, & una, quae sit ignota, per aliam notiore monstrare esse eius rei definitio. Hec est summa eorum, quae in hac particula ab Aristotele dicuntur, in verbis tamen obscuris non parva inest, quae interpretum animos maximè concubant. etiam ad praedictum ostensum modum declarandum Aristoteles quaedam premittit, quae nisi sano modo accipiantur, faciunt nos magnis difficultatibus implicari, sumit in premis id, quod in primo capite docuerat, idem esse cognoscere quid est, & cognoscere causam eius, quod queritur per questionem an sit, cuius dicti rationem esse ait, quoniam aliqua datur rei causa; dixit enim in illo primo capite, quod querere an sit, est querere an datur causa rei, quia quicquid est, habet causam aliquam, qua est. querere autem quid sit, est querere ad illam causam; hoc igitur continuo, quod querere quid est, est querere causam qua res est, sumit etiam per divisionem Aristoteles, quod haec causa, vel est eadem cum re, vel alia, & diversà à re, & quod si alia, aut demonstrari potest, aut non potest, ex quibus omnibus colligit modum demonstrandi, quod hoc sit illius quid est, & inquit, quoniam ipsum quid est, est causa rei: si haec sit diversà à re, & demonstrabilis de re, cuius est causa, necesse est conclusionem esse universalem affirmativam, quia demonstratur definitio de definito, ideo oportet medium quoque esse causam, & syllogismus in primo modo primae figure firmari; causam quippe talem intelligit, quae sit quod quid est: quia in contextu nigrescit dixerat, non posse demonstrari quid est, nisi medium inquit, sit quid est. hoc idem igitur hic significat, dum inquit, non posse demonstrari causam, nisi in eodem sit causa: quod etiam statim declarat, concludens hunc esse modum demonstrandi quid est per aliud quod est, sicut in contextu vigesimo secundo videretur, rationem quoque adducit, quam ibi subsus expoluit: quoniam modum enim ad demonstrandum quod hoc sit illius proprium, & cum eo reciprocum, necesse est medium quoque sit in proprium & reciprocabile cum utroque extremo, ita ad demonstrandum quod hoc sit illius quid est, necesse est accipere medium, quod sit quid est; hoc modo (inquit Aristoteles) vna eundem rei definitio demonstrabitur, & altera non demonstrabitur, sed in medio termino assumitur alia alterius demonstrationem. Hec est sententia verborum Aristotelis iam in praecedentibus clarius explicata, haec autem repetita non amplius disputandi gratia, sed docendi, & vt ex animi sententia de ipsa iudicium ferat, sed difficultatem facient illa, quae in initio huius contextus dicuntur, scilicet aut Aristoteles dicat causam aut eandem esse, aut aliam, & si eam, aut demonstrabilem, aut indemonstrabilem. Graeci, & alii in horum verborum interpretatione multa dicunt, quae ab Aristotele alienissima sunt; inquit enim causam vocant diversam à re, quando est causa exterior, ut efficiens, eandem aut appellari, quod est in re, forma, vel materia; demonstrabilem aut dici, inquam eadem res potest per plures causas diversarum definitionibus dici, & potest per definitionem sumptam à causa formalis demonstrari alia considerari de definito de ipsa re cuius est definitio, quod declarat exemplo definitionum regis demonstratur eam

de ira definitio materialis per alteram definitionem formalem, quod hic Aristoteles significat, dicens causam esse demonstrabilem, & per aliam causam demonstrari, sed hanc ipsam de definitione sententiam in praesentia expendere oportet, quoniam non est: tum quia aliena ab hoc loco est ista consideratio, tum quia abunde confutata à nobis fuit in libris de Methodis; quod utiò ad locum huius interpretationem attinet, dico eos à mente Aristotelis longissime abesse. primum quidem, quia verba haec ipsi ita declarare neuntur, quasi de syllogismo demonstrativum dicantur, quoniam tamen ipse Aristoteles postea asserat talem syllogismum, de quo haec dicit, non esse demonstrativum, sed Dialecticum, quod haec quoque ipsa diversio declarat. loquens enim Aristoteles de illa causa, quae sit quod quid est, inquit eam, vel eandem esse, vel diversam à re, quod admittendum non esset, nisi ut Dialecticum dictum, nulla enim causa quatenus est causa, est idem quod effectus, quoniam nihil sui ipsius causa esse queat, quem admodum nullum quod quid est dici potest diversum ab eo, cuius est quid est, sed est idem quod illud. Praeterea secundum eos oportere Aristotelem dicere causam internam, quam hic vocat eandem cum re, demonstrabilem esse, siquidem definitio materialis est illa, quae demonstratur, & materia est causa interna; tamen Aristoteles non dixit demonstrabilem esse causam internam, sed externam, quam dicunt ipsi hic vocari diversam à re; inquit enim si alia, aut demonstrabilis, aut indemonstrabilis, quia causam externam dividit in demonstrabilem, & indemonstrabilem, & postea sumit causam esse externam, & demonstrabilem; hic igitur non est definitio materialis. Praeterea paulo inferius videmus, causam potius formalem esse illam, quae demonstratur, & est in demonstratione maior extremis, idque saepe declaravimus in operibus Logici. Ob haec igitur eorum interpretatio omnino reiicienda est. Propterea ego meam sententiam, eandem alius expendendam, & dividendam relinquo, puro haec quae ab Aristotele dicuntur, non esse exquisitè examinanda tanquam penitus vera, sed ita accipienda, ut dialecticè dicta Aristoteles etiam Minerva, & probabili loquuntur; Dialecticus sicut admittit plures vius rei definitiones, & definitionem ostendi posse de definito, non considerans tam eis eisdem, quod illud, ita etiam ad notam causam & à re diversam esse posse, & non diversam, & causam diversam tum demonstrabilem esse posse, tum non demonstrabilem. putat enim esse demonstrabile quicquid habet aliud quippiam probabilius, ex quo ostendatur, diversam autem à re causam sumit Aristoteles, quia non est demonstrandum idem de seipso, led de alio, & quoniam haec causa statuat utrumque quod quid est, ipsius rei, tamen loquens ut Dialecticus hoc non curat, quia Dialecticus ostendit, etiam definitionem inesse definito, ut predicatum quoddam, quasi non sit idem quod illud. In eo quoque erraverunt Graeci, quod putant verba Aristotelis esse mixta, & sententiam imperfectam, nisi alia quaedam addatur, quando enim dicitur [Quoniam autem id est cognoscere quid est, & cognoscere causam ipsius an sit] ipsi putant esse addendum tanquam consequens, tunc demonstratur possumus definitionem in esse definito: aliquid enim debet respondere illi dictioni [quoniam] quod sententiam perfruat: led ego puto, nihil esse adlegendum, & perfectam esse sententiam Aristotelis: quia consequens, quod illi dictioni [quoniam] respondet, est illud [si igitur est alia, & cognoscit demonstrari, necesse est, &c.] vt igitur verborum sensus, & sententia sit haec: quoniam dictum est prius, quod scire quid est, est scire causam ipsius an sit, &

Confutatio.

II.4.419

Expositio propria.

Error Graecorum.

huius ratio fuit, quia oportet aliquam esse rei causam; & quoniam haec causa esse potest, ut a re non diuerfa, tum diuerfa, & ea vel demonstribilis, vel non demonstribilis: ideo si statuatur esse diuerfa, & demonstribilis, tunc dici potest quod demonstratur de eo, cuius est causa, & ita demonstratur ipsum quod est, & necesse est syllogismus in prima figura fieri, & medium esse aliam eundem rei causam, & quod quid est, quare hic erit unus modus demonstrandi, quid est, quare a mea in disputatione confideramus, quo per unam definitionem monstramus alteram definitionem eundem rei: & inquit (unus modus) quia mox alium affert nondum hactenus audimus, quo per demonstrationem ducimur ad cognoscendum quid est.

Context.  
31.

Hic igitur modus quod non possit esse demonstratio, dictum est prius, sed est logicus syllogismus ipse quod est. Quo autem modo coniungat, dicamus, aggredientes tutius a principio.

Exposui illo modo demonstrationi quid est, nunc Aristoteles de eo iudicium proferens duo dicit; vñ quod hoc modus non est adinuentus ut demonstratio, ut iam in contextu 20. 21. a. dictum est: quomodo peruenit illi, quod in principio quaerebatur, ut in memorato loco declarauimus; alterum est, quod hic modus adinuenit potest ut syllogismus dialecticus, licet non ut demonstratiuus. Dialecticus enim dicitur pluribus de causa, primum, quia ipsa per se sumpta conclusio est problema Topicum: quando enim quaerimus, an hoc in illo inest ut definitio, est questio Topica, quia est secunda notio, sicut in 3. context. diximus deinde ratione propositionum, quia in minore fit peritio principii, a qua Dialecticus non abhorret, & in maiore fit predicatio accidentalium, ut hic dicit Auerroes, definitionis, de definitione, quia non datur definitio definitionis, & positis duabus eundem rei definitionibus, neutra potest esse causa alterius; praeterea uero etiam ratione illationis, dum vna definitio ex altera eundem rei definitione deducitur, quod quidem dialecticum est: nam Dialecticus admittit quibus eundem rei definitiones, & vnam probati per aliam, quoniam ipsam rei essentiam non considerat. Postea Aristoteles, quando dicit, Quo autem modo coniungat dicamus, declarandum proponit alietum quandam modum notificandi quid est per demonstrationem, quem adhuc non considerauit, & aduersus quem nil roboris habebunt rationes adductae in praecedente disputatione. hoc enim declaratio, patet quod in ea aliqua absurditate ipsum quid est per demonstrationem non fitur, hunc docere est praecipuum, & vñ unus scopus Aristoteles in hac parte, vi sepe a nobis dictum est iare autem dicit Aristoteles (aggredientes rursus a principio) sicut etiam in 36. dicitur (iterum) quoniam ex tota hactenus facta disputatione nondum apparet, qua methodo ducamur ad cognoscendum quid est, quare integra adhuc difficultas manet, cuius dissolutio nem secundum rei ueritatem nunc primum aggeritur est Aristoteles. quod enim prius i tactauit disputandi gratia, illi non iterum docendi gratia tractate uult, & ostendit, quomodo reuera quod quid est monstratur.

Context.  
32.

Quemadmodum enim propter quid quaerimus habentes ipsum quod, nonnunquam autem, & simul manifesta sunt: at non prius ipsum propter quod possibile est cognoscere, quam ipsum quod manifestum est, quod similitur & ipsum quid erat essend sine ipso quod est: impossibile enim est cognoscere quid est ignorantes an sit.

Volens Aristoteles modum declarare, quo per de monstrationem notificetur quid est, in primis duo fundamenta iacit, quorum alterum, quod hic ponit,

A pertinet ad ordinem, & respectum, quem inter se habent duae questiones simplices, atque eadem duae complexae inter se: tam enim in primo capite docetur, eundem esse respectum duorum simplicium inter se, & duorum complexarum inter se: ut enim le habet quod ad propter quid, ita le habet an sit, ad quid situm dmi has omnes questiones accidentiales accommodamus, ut scopus est Aristoteles eas omnes in accidentibus considerate, non differunt cum pleza a simplicibus: nam de eclipsi idem est quaerere an sit, & an infirum Luna: ideo haec confundit Aristoteles in sequenti parte, easque pro vna, & eadem questione habebit, sic etiam idem est quaerere propter quid sit eclipsis, & quid sit, sicut ipse Aristoteles in primo capite docuit. Hic igitur a complexis tanquam notioribus exordientia dicta de his proferit, quae eadem postea simplicibus quoque accommodanda erunt. primum est, quandoque possumus nouum quod est, quaerimus propter quid est; secundum est, quandoque simul utraque manifesta nobis fuit, tertium uero, sicut nunquam potest, ut cognoscatur propter quid aequum cognoscatur quod est: nam & utrumque simul inueni et possumus, & prius est quod, quam propter quid, sed nunquam prius propter quid, quam quod: ratio primi dicti est, quia potest cognosci quod non modo per cognitionem causae, sed etiam absque causae cognitione, itaque si sine cognitione causae cognoscatur quod est, cognitio ipsius quod praeterea cognitionem ipsius propter quid, secundum quoque dicti ratio clara est, quia dum iuramus quae ignotas quaerimus quod, possumus in causam re incidere, & per eam ad perfectam rei cognitionem ducimur, ita ut simul quod est, & propter quid est, inueniamus: demum tertii dicti ratio est, quia propter quid est supponit quod est: imò ipsum in le includit: nil enim aliud significat propter quid, quam ipsum quod cum causa: igitur qui dicit cognosci propter quid est, & ignotat quod est, implicat contradictionem: dicit enim frui simul, & ignotat quod est. Eundem respectum inquit Aristoteles esse inter duas simplices quaerimus, de quibus est solum tertium dictum proferit, tamen alia quoque duo subintelligenda sunt, ut dicamus quandoque cognoscimus rem esse, antequam cognoscamus quod sit, quandoque etiam utrumque simul nobis innotuit, sed nunquam cognoscitur quid est, dum ignotatur an sit, eadem enim est ratio in his, & in illis, praeterea in accidentibus, in quibus simplices quaerimus res ipsa non differunt a complexis. Alia multa ad loci huius plenam intelligentiam necessaria legas in libro nostro de simplicibus demonstrationibus.

Nota tria  
dicta de  
ordine  
quorum.

Propter  
quod est,  
includit  
quod est.

Cap. 32

D Ipsum uero an sit, aliquando quidem per accidens habemus, aliquando autem habentes aliquid ipsum rei, ut innotuit, quod est sonus qualiam nubium, & eclipsim, quod est priuatio quaedam luminis, & hominem, quod est animal quoddam, & animam, quod est ipsum seipsum mouens.

Alterum fundamentum est Aristoteles iacit, quod in hac distinctione consistit: rem esse, possumus cognoscere duobus modis: uno modo per accidens, altero autem, quando habemus aliquid ipsum rei, quod quidem Aristoteles dictum non parum intellectu difficile est, & uarias habet interpretationes, sed duas prouisissimam vna est Auerrois, ad quam Themistius quoque accedere uidetur, altera reliquorum omnium Graecorum, Latiuorum & posterorū. Ego iuxta Auerrois sententiam, quam omnino sequendum puto, locū hunc interpretabor, postea uero de altera expositione pauca quaedam dicam, quod enim in ea egeri omnes ferme consentire uideantur, non recte me factum putare, si eam protius in tacta dimittere. Auerrois putat Aristotelem hic eandem sententiam significare

Expositio  
Auct  
ron.

re velle, quam protulit etiam in contextu. 178. primi libri, uidelicet quod rem esse, possumus cognoscere duobus modis; uno modo sine cognitione causæ, altero modo per causæ cognitionem. quod enim hic dicitur posse per accedens cognosci quod res sit, est id, quod ibi dicebatur cognosci abique cognitione causæ; quod uero hic dicitur per aliquid rei, est id, quod ibi dicebatur per causam rei; nam tamen ut hoc in loco uterque modus intelligatur per discursum, & per medium aliquod; inquit enim Aristoteles, rem cognosci per accedens, quando per aliquid accedens posterius ducti sumus ad cognoscendum, quod res sit; tunc autem cognosci per aliquid ipsius rei, quando cognoscitur per causam, propter quam est; rursus namque utriusque modi exempla afferret Aristoteles in sequentibus, ut prior modus sit per demonstrationem à posteriori, quod declarat solus quod: aliter uero sit per demonstrationem à priori, quæ simul declarat quod est, & propter quod est; sed illa quidem, quæ tunc afferrentur, exempla clarissima erunt. hæc autem, quæ nunc statim ab Aristotele adducuntur, obscurissima sunt: quatuor enim hic exempla afferret, quæ non satis constat ad adducendum ut exempla prioris modi, quo per accedens cognoscimus rem esse, an posterius, quo per aliquid ipsius rei; ceteri quidem omnes dicunt esse exempla posterioris, ut mos considerabimus. Auctores autem prioris, quæ uerior sententia est, sunt autem hæc exempla duo accidentium, & duo substantiarum: si enim propter sola accidentia dicit hæc omnia Aristoteles, tamen quæ de simplicibus questionibus loquuntur, quæ & accidentibus, & substantijs competunt, debet tam in substantijs, quàm in accidentibus huius dicti ueritatem declarare, ut doctrina sit universalis, quemadmodum etiam in primo capite notauimus; hi tamen omnibus exemplis declaratur prior modus, quo rem esse cognoscimus per accedens, ut bene interpretatur Auerroes, dum enim Philosophus dicit (ut notauimus), quod est sonus quidam nubium, & eclipsim, quod est priuatio quædam luminis) consulum indicat & tonurus & eclipsim cognitionem, ut denotat illa dictio (quidam) significat enim ignorantiam causæ, propter quam est tonitrus, & causæ, propter quam est eclipsis: sine hæc enim cognoscimus quidem quod res est, sed non propter quod est. sic etiam in substantijs dicendum est: nam ultima differentia, qua homo est homo, proportionem respondet causæ proximæ, quæ accidens est, & in subiecto inhæret; sicut enim homo per rationem est homo, ita eclipsim per terræ interpositionem; igitur si ignora ultima hominis differentia solum cognoscimus hominem esse animal quoddam, consulum eius notitiam habemus: cognoscimus enim quod est, sed quod sit ignoramus, similiter consule cognoscimus animam, dum cognoscimus eam esse quoddam mouens seipsum, & propriam animæ naturam ignoramus; hæc enim omnia iuxta Aristoteles cognosci per accedens, sicut Auerroes interpretatur, sed hæc exempla posita declarabuntur, quando Auerrois sententiam cum aliorum opinionem conferemus.

Quæcunque igitur per accedens nonimus quoddam, necesse est nos nullo modo habere ad ipsum quod est, neque enim quod est, cognoscimus, quæ tunc autem quod est non habentes quod est, nihil querere esse quibuscumque; uero habemus aliquid, facilius quare ut habemus quod est, ita nos habemus ad ipsum quod est.

Nunc Aristoteles duo illa in dicta fundamenta accedens modis ad declarandum modum, quo potest per demonstrationem ostendi quod est, & tota eius sententia in duobus dictis consistit. vna est, quando per

accidens nonimus quod res est, nullo modo apti sumus cognoscere quid est aliter etiam est, quando rem esse cognoscimus per aliquid rei, hoc est per causam rei, tunc facilius adsequitur cognitionem ipsius quod est; prioris dicti rationem adducit quoniam neque quod res sit cognoscimus, quando tam cognoscimus per aliquid accedens: quum enim res à sua causa habeatur, non bene cognoscitur esse, nisi quod per causam cognoscitur. quare cognoscere rem esse non per cognitionem causæ est potius ignorare, quam scire; ignorantia enim dicitur respectu perfectæ scientiæ, quam non habemus, dum sine causa cognoscimus: ignorantes autem quod sit, non possumus querere et quid sit hoc enim nihil querere est, propterea quod quæsitio quid est omnino præsupponit cognitionem quod sit. secundum uero dicti ratio est quoniam in primo capite dictum est, idem esse scire propter quod, & scire quid: illa autem, qui rem esse cognoscit, per causam cognoscit quod est, & propter quod est, quare cognoscit etiam quid est. ecce igitur modum, quo per syllogismum ducimur ad cognoscendum quid est: nam syllogismus ille, quem demonstrat propter quod est, declarat etiam quid est, si idem est scire quod est, ac scire propter quod est: hinc colligit Aristoteles, quod habemus quod est, ita etiam habemus quid est: qui enim syllogismo rem esse ostendit non per causam, sed per aliquid accedens, is non bene cognoscit quod est, quare neque quid sit cognoscit: ille uero, qui rem per suam causam demonstrat, uerè ac perfectè cognoscit quod res est: quoniam cognoscit propter quod

ideo cognoscit etiam quid est. hic notare possumus, Aristotelem non distinguere amplius questionem simplicem à complexa: quam enim antea uocabat questionem an sit, nunc uocat etiam indiffinidè quod sit. Notare etiam debemus, non dari demonstrationem propter quod, quæ non demonstrat, quod sit; quum Aristoteles dicat non cognosci quod est, nisi quando per causam cognoscitur; unde nihil aliud est cognoscere propter quod, quam perfectè cognoscere quod res est. Hæc est uera huius contextus expositio secundum Auerroem. Ceteri uero expositores locum hunc aliter interpretantur, quando enim inquit Aristoteles, duplicem esse cognitionem ipsius quod, vnam per accedens, alteram per aliquid rei; multi dicunt, utramque adhuc in duas diuidi nam cognosci res potest per accedens tum communem, tum propriam. sic etiam cognosci potest per aliquid rei, id est per partem essentialem tum propriam, quæ est ultima differentia, & proxima res causam, tum communem, cuiusmodi est genus: nam genus quod est pars essentiae rei: proinde est aliquid ipsius rei; ille igitur, qui per accedens commune rem esse cognoscit, remotissimus est à cognoscendo quid est: qui uero per accedens proprium, adhuc est remotissimus; quia nihil adhuc tenet de essentia rei, tamen accedens proprium insequitur essentiam, & illum aptiorem reddit ad essentiam inuestigandam, at qui genus rei habet, proprius accedit ad cognoscendum quid est: quia partem essentiam iam tenet; qui uero etiam ultimam differentiam habet, iam potest proxima cognosci quid est: quia facilius potest rei definitionem constituere: propterea dicunt sub secundo membro, quod dicitur cognosci rem esse per aliquid ipsius rei, conueniunt non solum cognitionem, quæ habetur per proximam rei causam, & ultimam differentiam, sed illam quoque, quæ per solum genus: unde inferunt, quod quatuor illa exempla, quæ ab Aristotele adducta sunt, ad hoc secundum membrum pertinent, non, ad primum: quia in his singulis aperte exprimitur genus rei, per quod res cognoscitur tanquam per partem essentialem, & per aliquid ipsius rei: exprimitur

Rem esse  
cognoscere  
non per  
causam  
est potius  
ignorare  
quam cognoscere

Non potest  
demonstrari  
quod sit  
quod, quæ  
demonstratur  
est.

Hic notare possumus, Aristotelem non distinguere amplius questionem simplicem à complexa: quam enim antea uocabat questionem an sit, nunc uocat etiam indiffinidè quod sit. Notare etiam debemus, non dari demonstrationem propter quod, quæ non demonstrat, quod sit; quum Aristoteles dicat non cognosci quod est, nisi quando per causam cognoscitur; unde nihil aliud est cognoscere propter quod, quam perfectè cognoscere quod res est. Hæc est uera huius contextus expositio secundum Auerroem. Ceteri uero expositores locum hunc aliter interpretantur, quando enim inquit Aristoteles, duplicem esse cognitionem ipsius quod, vnam per accedens, alteram per aliquid rei; multi dicunt, utramque adhuc in duas diuidi nam cognosci res potest per accedens tum communem, tum propriam. sic etiam cognosci potest per aliquid rei, id est per partem essentialem tum propriam, quæ est ultima differentia, & proxima res causam, tum communem, cuiusmodi est genus: nam genus quod est pars essentiae rei: proinde est aliquid ipsius rei; ille igitur, qui per accedens commune rem esse cognoscit, remotissimus est à cognoscendo quid est: qui uero per accedens proprium, adhuc est remotissimus; quia nihil adhuc tenet de essentia rei, tamen accedens proprium insequitur essentiam, & illum aptiorem reddit ad essentiam inuestigandam, at qui genus rei habet, proprius accedit ad cognoscendum quid est: quia partem essentiam iam tenet; qui uero etiam ultimam differentiam habet, iam potest proxima cognosci quid est: quia facilius potest rei definitionem constituere: propterea dicunt sub secundo membro, quod dicitur cognosci rem esse per aliquid ipsius rei, conueniunt non solum cognitionem, quæ habetur per proximam rei causam, & ultimam differentiam, sed illam quoque, quæ per solum genus: unde inferunt, quod quatuor illa exempla, quæ ab Aristotele adducta sunt, ad hoc secundum membrum pertinent, non, ad primum: quia in his singulis aperte exprimitur genus rei, per quod res cognoscitur tanquam per partem essentialem, & per aliquid ipsius rei: exprimitur

1. Hic notare possumus, Aristotelem non distinguere amplius questionem simplicem à complexa: quam enim antea uocabat questionem an sit, nunc uocat etiam indiffinidè quod sit. Notare etiam debemus, non dari demonstrationem propter quod, quæ non demonstrat, quod sit; quum Aristoteles dicat non cognosci quod est, nisi quando per causam cognoscitur; unde nihil aliud est cognoscere propter quod, quam perfectè cognoscere quod res est. Hæc est uera huius contextus expositio secundum Auerroem. Ceteri uero expositores locum hunc aliter interpretantur, quando enim inquit Aristoteles, duplicem esse cognitionem ipsius quod, vnam per accedens, alteram per aliquid rei; multi dicunt, utramque adhuc in duas diuidi nam cognosci res potest per accedens tum communem, tum propriam. sic etiam cognosci potest per aliquid rei, id est per partem essentialem tum propriam, quæ est ultima differentia, & proxima res causam, tum communem, cuiusmodi est genus: nam genus quod est pars essentiae rei: proinde est aliquid ipsius rei; ille igitur, qui per accedens commune rem esse cognoscit, remotissimus est à cognoscendo quid est: qui uero per accedens proprium, adhuc est remotissimus; quia nihil adhuc tenet de essentia rei, tamen accedens proprium insequitur essentiam, & illum aptiorem reddit ad essentiam inuestigandam, at qui genus rei habet, proprius accedit ad cognoscendum quid est: quia partem essentiam iam tenet; qui uero etiam ultimam differentiam habet, iam potest proxima cognosci quid est: quia facilius potest rei definitionem constituere: propterea dicunt sub secundo membro, quod dicitur cognosci rem esse per aliquid ipsius rei, conueniunt non solum cognitionem, quæ habetur per proximam rei causam, & ultimam differentiam, sed illam quoque, quæ per solum genus: unde inferunt, quod quatuor illa exempla, quæ ab Aristotele adducta sunt, ad hoc secundum membrum pertinent, non, ad primum: quia in his singulis aperte exprimitur genus rei, per quod res cognoscitur tanquam per partem essentialem, & per aliquid ipsius rei: exprimitur

K. Hic notare possumus, Aristotelem non distinguere amplius questionem simplicem à complexa: quam enim antea uocabat questionem an sit, nunc uocat etiam indiffinidè quod sit. Notare etiam debemus, non dari demonstrationem propter quod, quæ non demonstrat, quod sit; quum Aristoteles dicat non cognosci quod est, nisi quando per causam cognoscitur; unde nihil aliud est cognoscere propter quod, quam perfectè cognoscere quod res est. Hæc est uera huius contextus expositio secundum Auerroem. Ceteri uero expositores locum hunc aliter interpretantur, quando enim inquit Aristoteles, duplicem esse cognitionem ipsius quod, vnam per accedens, alteram per aliquid rei; multi dicunt, utramque adhuc in duas diuidi nam cognosci res potest per accedens tum communem, tum propriam. sic etiam cognosci potest per aliquid rei, id est per partem essentialem tum propriam, quæ est ultima differentia, & proxima res causam, tum communem, cuiusmodi est genus: nam genus quod est pars essentiae rei: proinde est aliquid ipsius rei; ille igitur, qui per accedens commune rem esse cognoscit, remotissimus est à cognoscendo quid est: qui uero per accedens proprium, adhuc est remotissimus; quia nihil adhuc tenet de essentia rei, tamen accedens proprium insequitur essentiam, & illum aptiorem reddit ad essentiam inuestigandam, at qui genus rei habet, proprius accedit ad cognoscendum quid est: quia partem essentiam iam tenet; qui uero etiam ultimam differentiam habet, iam potest proxima cognosci quid est: quia facilius potest rei definitionem constituere: propterea dicunt sub secundo membro, quod dicitur cognosci rem esse per aliquid ipsius rei, conueniunt non solum cognitionem, quæ habetur per proximam rei causam, & ultimam differentiam, sed illam quoque, quæ per solum genus: unde inferunt, quod quatuor illa exempla, quæ ab Aristotele adducta sunt, ad hoc secundum membrum pertinent, non, ad primum: quia in his singulis aperte exprimitur genus rei, per quod res cognoscitur tanquam per partem essentialem, & per aliquid ipsius rei: exprimitur

Confutu  
de.

miunt enim sonus genus ipsius tonitrus, & privatio luminis genus eclipsis, & animal genus hominis; quare illa quoque, quæ de anima dicuntur, credendū est poni tanquam ipsius anime genus. Hæc est cōmuniū aliorum sententia, quæ a consilio Aristotelis tantum distat, quarum cælum a terra; quod ut ostendamus, & communem hunc errorem detegamus, profunda opus est contemplatione. Ante omnia id animadvertendum est, quod huius erroris causa fuit, Aristotelem hic non loqui de præparatione ad intelligendum quid est, quæ solum ab Averroee vocari præcognitio dicitur, sed loqui de ipsius notificatione ipsius quid est, quæ dicitur præcognitio agens; nam sibi demonstrandum proposuit, quomodo per syllogismum ostendatur quid esse illis autem, quæ sunt præcognoscenda ante quælibet quid est, & quæ nos ad ipsum intueundum præparant, hic sermone non facit: ideo alienum a præteriti conside ratione est id, quod illi dicunt, cognitio rei per accidentia communia inaximè distat a cognitione ipsius quid est: cognitio per accidentia propria adhuc remota est, sed inaximè cognitio per genus, propinquior est, hoc enim dicentes respiciunt præparationem ad quid esse, quam Aristoteles hic non considerat, ut eius verba declarat, inquit enim si quis per accidentia novit quod res est, necesse est eum nullo modo se habere ad quid est, hoc autem de cognitione dargente, ac præparatione solum est: unius enim cognitio rei quæ in quantum imperfecta, ac rudis, præparatio aliqua est ad perfectam cognitionem acquirendam: nam quærent quid sit camelus, inelius est nosse leaver quod camelus sit, quam penitus ignorare: sed data est in hoc sententia Aristotelis in contextu a, primi libri de Anima, ubi dicit accidentia plurimum consistere ad cognoscendum quid est: ex proprijs enim rei accidentibus dicimus ad efficiam cognoscendum, quomodo igitur Aristoteles hic efficitur adferre hoc fieri nullo modo possibile, dicit quod qui per accidentia novit rem esse, necesse est ut nullo modo se habeat ad ipsam quid est: cetere repugnancia esset in verba Aristotelis, quæ nulla ratione detendi possent: tamen non est repugnancia; quoniam eo in loco loquitur Aristoteles de cognitione præparante ad intelligendum quid est: ad hoc enim accidentia propria inaximè nudis proferunt, illa verò loquitur de syllogismo iam agere cognitiōem ipsius quid est: ideo inquit, si quis ex accidente aliquo ostendat rem esse, bene nullo modo potest, ut eo syllogismo notificetur quid est: quoniam accidentia efficiam rei non consistunt, quasi dicat est talis syllogismus definitionē extrahi nullo modo posse. Econtrario autem si rem esse ostendamus per suam causam, eo syllogismo notificatur quid est, quia facile est ex eodem eiacere definitionem, seu eundem cōsertere in definitionem, sicut enim idem est scire propter quid, & scire quid, ita idem est demonstratio, ac definitio, ut mox Aristoteles docet. Sed in eo quoque in decipiuntur, quod dicunt, sub illo secundo membro conueniri quālibet partem essentialē etiam genus rei, ita ut Aristoteles dicat cognosci rem per aliquod ipsius rei, quod etiam cognoscitur per solum genus; reuera enim dum dicit per aliquod rei, non intelligit nisi proximum, & equatam rei causam, quod in multis partem ostenditur exprimitur quidem, quia hoc, quod vocat aliquod rei, debet esse tale, in quo consistat cognitio ipsius quid est, quam posita Aristoteles dicit, quod qui rem esse cognoscit per aliquod rei, facile etiam cognoscit quid sit: res autem cognitione generis non consistit cognitio ipsius quid est, neque etiam per solum generis cognitionem facile est habere quid est: quia nulla ferme res est ita abscōdita, ut ipsius genus aliquid siue propinquum, siue remotum non cognoscatur,

tamen plurimarum rerum definitiones ignoramus; animal enim plurimarum speciei aut genus cognoscimus, tamen earum definitiones & nos ignoramus, & simplicissimi viri ignorant quædam ignota sunt ultimè ipsarum diffinitiones, & adeas cognoscendas utilis quidem, inuò accessaria est præcognitio generis, tanquam præparatio, sed de hac non loquimur, quia ex ea diffinitiones non innotescunt: nā si est genere cognito diffinitiones facilius in lucē prodirent, facile esset omnia definire. Præterea Aristoteles in sequenti parte exemplis declarat, quomodo syllogismus per aliquod rei ostendat rem esse, nullum affert exemplum, in quo appareat per genus ostendi rem esse, sed semper per causam proximam, & adequatam, imò nec ostendi potest per genus quod res sit: quia ex genere non inferitur species. syllogismus autem ille, qui dicitur aliqui per genus cognosci rem esse, ridiculus est; Omne, quod est animal, est camelus est animal, ergo camelus est; hæc enim est penitus principij manifestissima in propositione innotet: quia quisquis negat camelum esse, negabit eum camelum esse animal, propterea nunquam euenit, ut per genus rei dicatur in cognitionem quod res sit, quod utro sumerit dicunt sibi contigisse, ut qui prius camelos dari ignorasset, uolo camelu cognouerit camelum esse, propterea quod est animal, & ut siue riat syllogismo prædicto, egerit decipiuntur: nam si camelum procal ambulanti uidisset, ita ut nullum camelu ab equo discernenprehenderent, cognouissent esse animal, tamen camelum esse ignorassent: ergo cognitio quod sit animal, non dicitur eos ad cognoscendum quod camelus sit, sed potius cognitio quorundam accidentium, ac proprietatū ipsius cameli, quas in nullo alio animali inquam conspexerant; quid enim huc accidentia, nec potentes ad aliquam rei cognitam animalis speciem id, quod inspicimus, reducere, dicit est animal quod uidet animal quidem dicunt, quia communia animalis accidentia certant: quoddam uerò, quia alia quorundam noua accidentia nunquam antea ab eis uisum fuerant, per quæ ad consilium eius notum in ducuntur, quod uocat illa dictio (quoddam) significat enim corollationem animalis per substantialia diffinitionem eius incognitam, quare animal quoddam non fuit medum, quo camelum cognouerit, sed fuit potius res ipsa cognita, ipse camelus consue cognitum, ut prædicimus, accidentia uerò fuerunt medum, per quod fuit cognitum; nam illud certe isti non inficantur, quod etiam si omne animal generaliter ignorasset, uolo camelu cognouissent ipsum esse; non igitur per medum animal cognouerit camelum esse, sed per accidentia sensibilia. Hoc modo fuit intelligenda exempla Aristotelis memorata, in ijs enim nominat genus rei non ut medum, per quod res sit cognita, sed ut res ipsa confuse cognita: per medum accedens, dum enim per aliquod accedens posterius cognoscimus in Luna esse priuationem luminis quandam, cognoscimus quidem eclipsim esse, sed non quid est, & hic syllogismus paulo inferius ab Aristotele exempli gratia adducitur, hoc significat modis ipse loquendi Aristoteles, dum dicit ut tonitruum, quod est sonus quidam nubium non enim dicit tonitruum per id quod est sonus, sed quod est sonus quidam, inuitam igitur sonum non ut medum, per quod cognoscatur tonitruum, sed ut tonitruum ipsum confuse cognitum. Præterea si Aristoteles hic exemplum non significaret cognitionem per accedens, sed per partem rei essentialē, quæ est genus, oporteret cognitionem tonitruum, & eclipsis, & hominis, quæ non est per aliquod rei, sed per accedens, esse enim ignorantia generis, hoc tamen dem in est impossibile; quia non potest intelligi signifi-

in lib. de  
cower.  
defini.  
casio



in lib. de  
conuer-  
sione. in  
deca.

catio nominum eclipsis, & tonitus, & hominis omni eorum genere ignorato, ut alibi docuimus. nominis autem significatione non intellecta, non potest modum villo cognosci quid rei sit. Ad hoc etiam comprobandum maxime confert id, quod in operibus logicis demonstrauimus, genus in demonstratione non esse medium terminum, sed maius extremum: nam siue per accedens, siue per causam de monstratio fiat, demonstratur priuatio luminis in Luna, seu eclipsis iam intellecta ut priuatio luminis, sed Aristoteles addens hic [quædam] significat hoc esse confusè cognitum, & line cognitione causæ, quia si per causam id esset cognitum, iam loco eius dictio[n]is [quædam] ipsa causâ exprimeretur; effect enim cognitio non solum ipsius, quod, sed etiam propter quid. Illa quoque sequentia verba [Quæcunque igitur per accedens nouimus quod sunt] significant omnia illa quatuor exempla ad priorem modum pertinuisse: de hoc enim Aristoteles loqui profectur: nam illa dictio [igitur] vim habet continuandi sequentia cum præcedentibus.

Conten-  
40.

Quorum igitur habemus aliquid ipsius quid est, sit primum quidem sic, eclipsis in quo A. Luna in quo Cobiectio terræ in quo B. illud igitur, quid est, deficit ne, an non est ipsius. R. quæretur an sit, necne, hoc autē nihil differt, ac quæretur an sit ratio ipsius, & hoc si scilicet quocumque effe dicimus.

Declarat exempli vtrumque modū offendendi tem esse, unum per medium accedens; alterum per causam rei, quæ omnia exempla expositionem A. perit, quam in contextu præcedente tutati sumus, aperitissimè comprobant; quoniam enim in utriusque modi declaratione Aristoteles syllogismum formet, significat utrumque esse per medium aliquod & per syllogismum. Quomodo secundi modi plura adducat exempla, nullum tamens asserit, quo per genus medium ostendatur quod rei sit, sed semper per causam rei proximam, & cognatam, huius igitur secundi modi exemplum hic asserere volens, dicentium, quorum diximus cognosci existentiam per aliquid rei, primum tale exemplum statuitur, & inquit [primum] quoniam eiusdem modi alia quoque exempla subiungit, sumatur eclipsis, quæ sit A. maius extremum, & Luna C. minus extremum, & denique obiectio terre B. medium, & causâ proxima ut in Luna insit eclipsis, quæretur igitur an Luna obicitur, necne, est quæretur an sit ipsa causâ B. obiectio terræ: nam in primo capite dictum est, omnem questionem esse questionem ipsius causæ: ideo quæretur an in Luna insit eclipsis, est quæretur obiectio[n]em terre, sed aduertendum est, quod quum duobus modis intelligi possit causam quæritur, uel enim ipsam secundum se, uel ut causam illius effectus, hunc secundū sensum dimisso primo accipere debemus: quum enim dicimus, quod dicitur est causam cognoscere, nil aliud significare volumus, quàm quod scire est effectum per suam causam cognoscere: nō enim ipsam secundum se causam absolute cognoscere querimus, sed ut causam illius effectus, quod Aristoteles ipse hic declarat, dum dicit hoc autem quæretur nihil differt, ac quæretur an sit ratio ipsius nil aliud est quæretur obiectio[n]em terræ, quam quæretur an detur causâ ipsius eclipsis, quam causam si dari inuenierimus, ipsam quoque eclipsim esse cognoscimus: sic enim eclipsim esse cognoscimus per aliquid ipsius, per eius causam, qua posita eclipsi ponitur: notemus autē, Aristotelem non dicere *αὐτὴν*, sed *αὐτῶν*, quia non de qualibet causâ loquitur, sed de propria, & ad quæram, quæ dicitur *αὐτῶν*, quia hæc definitio[n]em rei consistit. notandum etiam est, Aristotelem dicere [aliquid d' ipsius quid est] quod prius dixerat aliquid ipsius

Causam  
queri po-  
tēst intel-  
ligi duo-  
da.

rel: quum enim quidditas non distinguitur ab eo, cuius est quidditas, id sit idem, quod illud, necesse est ut id, quod est causa rei, sit etiam causâ quæritur: sed de hoc loquitur Aristoteles clarius infra in contextu 41.

Vel virtus partis contradictionis est ipsa ratio, utrum habendi duos rectos, an non habendi? quando autem inueniuntur, simul ipsam quod, & ipsam propter quid nouimus, si per media sit, si minus, ipsam quod, sed non ipsam propter quid. sit Luna C. eclipsis A. in plenitudo autem nullo inter eos existente manifeste, unbram non posse facere sit B. si igitur ipsi C. inest B. quod est unbram non posse facere nullo inter nos medio existente. huius autem ipsius A. quod est defectus; & quod quidem deficit, manifestum est, propter quod autem non dicitur, & quod quidem eclipsis est nouimus, quod autem est non nouimus: quum autem manifestum fuerit, quod A. ipsi C. inest, aut propter quid inest? est quæretur ipsam B. quodnam sit, an obiectio[n]is, an Luna conuersio, an extinctio luminis. huius autem est ipsa ratio alterius extremi, ut in his ipsis A. est enim eclipsis obiectio[n]is terræ: quid est tonitus? ignis extinctio in nube. propter quod tonat quod exstinguitur ignis in nube. sit nubes C. tonitus A. extinctio ignis B. ipsi inque C. nubine B. exstinguitur enim in ipsa ignis, huius autem ipsam A. sonus, & est B. ratio ipsius A. primi extremi.

Alto exemplo idem declarat dicens quando queritur an triangulum habeat tres angulos æquales duobus rectis, necne, queritur in propria causâ, quæ dicitur ratio: & quia ignotū est an sit, nec ne, ideo dum queritur an habeat æquales duobus rectis, nec ne, queritur an ipsa causâ, quæ queritur, sit causâ habendi, an non habendi ideo dicit Aristoteles sumus partem contradictionis est ratio ipsius queritur itra contradictionis pars vera sit, quum autem inuenimus, quod habet angulos æquales duobus rectis simul nouimus quod, & propter quid, si per aliquid rei, hoc est per causam id inuenimus, quod significat Aristoteles dum inquit [si per media sit] medium enim uero est non quodcunque medium in syllogismo, sed medium, quod reipsa sit medium, id est causam ipsam, propter quam rei est, quam etiam in primo capite diximus Aristotelem significasse, quando dixit, omnem questionem esse mediæ questionem; hic enim locus illum interpretatur, quum pateat Aristotelem hic nomine mediæ nil aliud inellegere, & quam causam adæquatam, quæ questionem propter quid, proinde omnibus simul questionibus de re factis satisfacit. Postea quando dicit [si uero non] declarat exemplum etiam alterum modum cognoscendi quod est, qui non est per aliquid rei, sed per accedens, & inquit; si uero non per causam ostendatur quod est, nō non statim propter quid, sed lōm quod inuenimus enim propter quid, quia iam dærat idē esse scire propter quid, & scire quid, ut hinc colligitur, quæ nā demonstratio declarat quid est, & quæ non declarat rei, exemplum igitur cognitionem per accedens ab Aristotele adducitur tale, sumit eandem conclusionē, omni autem per causam demonstrat, Luna eclipsim patitur, & Luna vocat C. minus extremum, & eclipsim A. maius extremum. B. uero medium, nō amplius sumit obiectio[n]em terræ, quæ est causâ eclipsis, sed effectum quendam posteriorum eclipsi, per quem eclipsis demonstratur: sit enim eclipsis Luna in plenitudo tam modo, quo tempore Luna maxime lucet: id eo fieri sit serenū, & nullum sit intermedium corpus inter Lunam, & nos, uidelicet neque nebula, neque uapor, neque ullum aliud corpus impediens, manifeste sit umbra corporum, quæ à lumine Lune percipiuntur, igitur si uideatur Lunam in plenitudo

Conten-  
41.

non posse umbram corporum facere, quoniam nullum corpus manifestum sit inaeorporatum inter nos, & Lunam, & aer sit serenior, hoc signo cognoscimus Lunam lumine priuam esse, id est si per hoc ostendamus esse in Luna eclipsim, ostendimus quidem quod Luna obcuratur est, sed non ostendimus propter quod quia non demonstramus per medium, id est, non per causam, sed per accidens potestius: notemus autem Aristotelem confundere uolentem questionem complexam cum simplicibus tanquam idem significantes, dicere prius quod quidem deficit, manifestum est, propter quod autem nondum quod sunt questiones complexae, potest dicere et quod quidem est eclipsis nouimus, quod autem sit non nouimus] quae sunt questiones simplices indicat enim se eundem sensum referre per has, & per illas; Lunam enim pau eclipsim, & eclipsim esse idem est, sic enim propter quod Luna eclipsim patitur, & quid sit eclipsis idem est. In hoc exemplo uero possumus cognitionem hanc, quam Aristoteles dixit esse per accidens, esse per syllogismum, & per medium accidens posterius, quod non est causa rei; & praeter ea illud in hoc exemplo etiam in aduersione dignum contra communem errorem, quem ante reprobauius, quod in hac demonstratione non potest esse ignorantem eclipsis: ita enim demonstratur eclipsis per illud accidens, ut sciat eclipsim esse priuationem luminis Lunae; hoc enim si ignoratur, ignoratur significatio nominis eclipsis, quare nullo modo demonstrari potest eclipsis neque per causam, neque per accidens, cognoscitur itaque genus rei, tamen non dicit Aristoteles hanc esse cognitionem per aliquid rei, sed potius per accidens. Quoniam igitur syllogismo praedicto non cognoscimus nisi quod eclipsis est, & quod A. ipsi Cines: ideo hac cognitione non contenti inquit Aristoteles, quatenus propter quod A. ipsi C. inhi, & uolens rationem patefacere, cur ea demonstratione, quae declarat propter quod est, notificetur et quid est, inquit hoc est propter ipsum medium, quod admodum enim ratio cui demonstratio declarat propter quod, non est alia, quam haec una, quia medium est propter quod maioris extremi, id est causa, propter quam illud est, ita ratio cui demonstratio declarat quid est, ab eodem medio sumitur: quoniam illud idem medium est definitio maioris extremi; inquit igitur Aristoteles, quando nouimus quod A. eclipsis inest ipsi C. Lunae, quatenus propter quod inest, hoc autem est quod est ipsum B. medium quodnam sciam enim dixerat in primo capite quod querere propter quod inest, est querere quodnam sit in edum, & quia de causa eclipsis ratio antiquorum sententia exiit uerit, Aristoteles de hac disputare nolens tres in medium adducit, dicens causam esse in obiecto nem terrae, ut rei aeternae est, uel Lunae uersionem, ut aliqui putarunt, nem extinctionem luminis, ut alij: nam aliqui dixerunt, Lunam duas habere facies, unam splendidem, alteram uero, quae lumine caret; in hoc igitur causam eclipsis referebant: dicebant n. Lunam conuerti, & partem splendidem in uertit su periotem partem: partem uero non splendidem uertit ad nos, & ita uideri Lunam suo lumine priuari: uero putantes alia splendere quod sunt igne, dicebant uapores humidos a terra ascendentes, & ad Lunam, quae aetherei infima est, peruenientes lumen eius extinguere: harum igitur quarumque ipsius eclipsis causa esse statuatur, haec quaeritur per questionem propter quod; deinde rationem asserere uolens Aristoteles per hanc causam demonstrat non notificatur quid est eclipsis, dicit [hoc autem est ipsa ratio alterius extremi] hoc autem medium, quod quaeritur per questionem propter quod, est ipsa ratio, id est definitio maioris extremi, ipsius eclipsis, quae uo-

A cabatur A. quod enim ratio hic definitionem significat, patet in sequentibus uerbis, quando inquit [est enim eclipsis obiectio terrae] nam uerba haec protestuntur ad modum definitionis: quasi dicat, haec est de finio eclipsis obiectio terrae, est autem alia definitio, quae uocatur causalis: quod enim eclipsis sit obiectio terrae, non est enim formaliter, sed causaliter: ideo medium demonstrat uisionem non est alia definitio, quam causalis, ut declarauimus suum in operibus logicis illa enim definitio, quae essentialis; seu quidditativa dicitur, non potest esse medium, nisi per aut illud idem, quod queritur, quoniam igitur medium de demonstrationis est definitio causalis, quae licet non sit tota, & integra accidentis definitio, est tamen precipua eius pars: ob id demonstratio dicitur notificare quod est tota, namque in definitione accidentis per seclum conuertitur, patet autem Aristotelem hic dicere, medium esse definitionem maioris extremi, ne quod dubitare debemus, quod dicit [in his] quasi uel non ita esse in alijs, non enim haec tantum, quae attulerat, exempla respiciere debet, sed praecipua debet tradere in uerba, ideo dicens [in his] intelligi in his demonstrationibus, quae declarant propter quod, in his namque omnibus medium B. est definitio ipsius A. maioris extremi, non dicit C. minoris, quia id ratio est, & per accidens, ut alibi demonstrauimus. Aliud deinde exemplum ad rem hanc declarandam adducit, ut ostendat, quod eadem demonstratio, quae declarat propter quod, declarat etiam quid, si quis in quaerit, quid est tonitruum, quae medium, extinctionem ignis in nube, quae eclipsis tonitrus definitio causalis, similiter si quaerit, propter quod tonitruum illud idem medium in causa cui tonet, est quia extinguuntur ignis in nube [hanc enim supponit exemplum Aristoteles causalis esse tonitrus, licet ipse aliter sentiat] & ut ostendat eandem demonstrationem per idem medium declarare simul propter quod, & quid, syllogismum format, & ponit C. nubem in uertit extremum, tonitruum A. maioris extremum, & B. extinctionem ignis medium terminum, & concludens ait B. medium esse rationem ipsius A. primi extremi, clara uoce profertur illud idem, quod antea protulerat, medium esse definitionem maioris extremi, & illa, quae hoc negant, totam hanc Aristoteles doctrinam euerunt, ipse namque non alia ratione ostendit, quod demonstratio declarat quid est, nisi quia declarat propter quod est, hoc enim scire idem est, ac scire quod est, debet igitur omnino questio propter quod respiciere illud idem, quod respicit questio quid, at questio propter quod respicit affectionem, non subiectum: causa enim affectionis quaeritur, non subiectum: igitur etiam questio quid est debet solum spectare affectionem, ut eiusdem rei propter quod, & quid demonstratione notificetur.

Si uero rursus huius aliud medium esset, ex reliquis erit ratioibus.

In horum uerborum interpretatione variae sunt Expositiones interpretum sententiae. Albertus putat hunc esse uo alio alio ipsum sensum, si huius scilicet A. maioris extremi sit aliud medium praeter medium B. illud est de numero aliarum rationum, quod est medium dialecticum, & probabilius, quae expositio dereritima omnium est, quoniam enim Aristoteles in hac parte semper accepit rationem pro causa adequata, & definitione, non est credendum quod hoc media probabilitate, & communia uocet rationes, dum inquit, ex reliquis rationibus. Thomas dicit affectionem esse demonstrandam per definitionem ipsius affectionis, ut haec tenus A. noster docuit ipsam uero definitionem affectionis esse demonstrandam per definitionem subiecti, quod Aristoteles uerbis significat, ut horum sensus sit, si huius nempe B. medium, quod est definitio affectionis.

Lib. II. de Med. de.

Expositio Thomae.

fectionis, sit aliud medium prius, ut reuera habet priorem definitionem subiecti, ex ea demonstrandum erit, & ita medium ad demonstrandam affectionem est definitio ipsius affectionis, sed hac definitio non strandi est per definitionem subiecti tanquam per medium prius. Hæc quoque interpretatio scienda est primam quidem, quia nuncur talio fundamētum, quum salia sit huius utrius opinio de medio demonstrationis, ut satis superque ostendit a nobis est in lib. de Medis deinde quia his Aristoteles utique contententia non est: Aristotelis enim dicit in numero plurali [ex alijs rationibus] quare indicat medium B. non unam tantum modum, sed plures quoque prioris causas habere posse: utamem iuxta sententiam Thomæ, medium quod est definitio affectionis, utamem tantum habere potest priorem causam, definitionem subiecti, quare Aristotelis in singulari numero dicere debuisse ex alia ratione: præterea quum Thomas dicit, affectionem demonstrari per definitionem suam, hæc verò per definitionem subiecti, definitionem affectionis illam intelligere videtur, quod essentialem, seu quiddam dicitur, at hoc verum, & nature demonstrationis repugnantissimum est, quia demonstrationis affectionem per suam quiddam definitionem, vel et ipsam per priuationem luminis Lunæ, penitus illud idem, quod demonstratur: promitte hæc non est demonstratio, sed insulus quidam syllogismus, qui nullam scientiam parit: neque hæc sunt intentiones Aristotelis in præcedentibus verbis, ut exempla ab ipso philo sopho adducta declarant. in omnibus enim sumptis mediis definitionis maioris extremi causalem, nunquam quiddam: præterea definitionis non est definitio, ergo in ea demonstratione, quæ demonstratur definitio affectionis per definitionem subiecti, medium non est definitio maioris extremi quomodo igitur hæc esse potest omnium præstantissimam demonstrationem, ut ipse Thomas putauit? certe enim non potest dici possitima, quum medium non sit definitio maioris extremi: quoniam nō debet quid est, ergo nec propter quid est: quia si declararet propter quid est, declararet et iā quid est. Græci dicunt, Aristotelem his verbis significare, quod si utique propositio dicte demonstrationis esset mediata, oporteret ut ratione per alia priora media demonstraretur. Sed neque hæc sententia probanda est: quoniam illa demonstratio, quæ maiorem propositionem habeat mediatam, non est demonstratio propter quid quum sit a causa remotæ: quare neque ipsum quid est per eam notificatur illa, de qua Aristoteles in hoc contextu hæcenus loquutus est, est demonstratio declarans propter quid, & quid, ergo ex causa proxima promitte habet maiorem immediatam. His igitur omnibus expositionibus reiectis ego accipendam puto interpretationem Alexandri ab Eulatio hic relictam, quam eandem Auerroes, & Egidius, & Lincolnienses sequuntur, quod Aristoteles his verbis significat illam demonstrationem, quæ propositionem maiorem habeat mediatam, ac demonstratibilem, sed non maiorem, hæc enim non est possitima demonstratio, & declarans propter quid, & quid, ut in operibus logicis clarissime demonstramus. hic autem facilis, & peripetius est homini uterque sententia: nam præcedentibus verbis loquebatur Aristoteles de B. medio, quod dicebat esse rationem primi extremi: nunc subiungit verò huius medij fuisse aliud medium prius, vel etiam alia media priora, per quæ in subiecto insit, de illo, vel illius demonstratione, hoc enim est unumquemque possessionem esse indicantem, & resoluunt in alia maiorem priorem, & illam in aliam, donec perveniat ad primam maiorem immediatam, huius in unum-

F ratio loco declarauimus. dicit autem Aristoteles [ex reliquis rationibus] omnia illa priora media vocantur rationes, quia singulum est definitio illius affectionis, quæ per eam demonstrationem ostenditur, & quæ libet illarum demonstrationum declaratur propter quid, & quid. Auerroes autem alium quoque profundum horum verborum sensum penetrat, non modò alteri, quem exposuimus, non repugnantem sed cum illo coniunctum, & ab eo inseparabilem, ut Aristoteles utique simul his verbis significauit. hinc igitur ut intelligatur, consideranda est definitio substantiarum, quia manifestum res edisse enim facilius idem cognoscitur in definitione, ac demonstratione accidentium, & hæc omnia clarè ab ipso Auerroes scribuntur in sua questione decima, soleamus dicere in hominis definitione non esse iumentum genera remotæ, sed satis esse acquirere proximam genus animal, hoc tamen non ita est intelligendum, ut crederemus superiora genera nullo pacto in illa definitione luminis, ut etiam per se sint ignota, sed omnia non modò sunt cognoscenda, sed etiam iuxta quædam luminis in hominis definitione, ex namque omnia in ipso animali continentur: omnia igitur sumuntur, dum in definitione luminis animalis, et si non exprimitur, & non modò sumuntur, sed cognita esse debent. nisi enim cognoscimus animalia in illis consistere, non bene per animal hominem definimus: oportet igitur, ut antequam definiamus hominem, cognoscamus etiam definitionem animalis, & omnium generum superiorum: sic enim dum per solum animal definimus hominem, cognoscimus omnia quoque superiora ad essentiam hominis constitutivum concurrere. hoc idem dicendum est de causa ipsius accidentis: nam satis quidem demonstratur accidens per solum causam proximam, nec oportet in demonstratione sumere causas remotiores, sed cognoscenda tamen esse illa causa per illas: quia causa proxima pendet a remotior: ut si statum fieri in aliqua scientia decem demonstrationes habet ordinatas, et conclusio præcedens sit propoitiio minor sequentis, & affectio demonstratur per præcedentem, sit causa affectionis demonstratur per sequentem, affectio decima demonstratur per nonam tanquam per causam proximam: ita tamen necesse est prius nonam cognitam esse per octauam, & octauam per septimam, & ita deinceps: sin minus, iniustus est demonstratio decimæ per nonam, quia nona erit medium ignotum. Auerroes igitur inquit, Aristotelem non solum dicere, quod si medium pendet a medio alio priore, per illud est demonstrandum, sed etiam significare, quod per illa cognitio illius conclusionis pendet ex cognitione omnium præcedentium causarum. et si enim non omnes in eius demonstratione luminis, sed sola proxima causa, tamen ueritatem quædam ex his omnibus illa affectio postrema demonstratur, ac definitur, quæ tenet causa illa proxima supponit aliarum omnium notitiam, & eas modo quodam in se includit. hoc igitur significat Aristoteles, dicens, si medium B. pendet ab alio priore, uel alijs prioribus, cognitio affectionis A. ex illis omnibus pendet, quatenus in ipsa medijs B. acceptioe omnia in ipso cognita, & accepta esse supponuntur, per hoc autem uidetur Aristoteles obiectionem quandam soluite uoluisse: nam si in illa facta demonstratione medium B. habet causam aliam priorem, dubitare poteramus, & credere illam non esse ueram demonstrationem, nec declarare propter quid, propter ea uoluit nos admonere Aristoteles, quod per hoc non stat, quia illa sit possitima demonstratio: quoniam enim illud B. habet causam priorem, per hoc non stat, quum ipsum sit causa proxima, & de iuxta affectionis A. dummodo de alia priora causa sint cognita, siquidem A. ex omnibus pen-

Alia expositio Auerrois Aristotelis.

Nota: quod omnia rationes causas in definitione funt dicuntur.

Impugnatio.

Lib. 1. c. 6. §. 13.

Qui demonstratio affectionem per suam definitionem quiddam quæ, per suam principium.

Expositio Græcorum. Impugnatio.

Legem priorem lib. de med. demonstratio.

Expositio uera.

Lib. 1. de med. c. 13. §. 14. §. 15.

det, & virtute quadam ex omnibus demonstratur, ac definitur. Hoc significat etiam Aristoteles in ipso primo lib. Physicorum, quando dixit ex primis, ac remotissimis principijs novum omnium posteriorum ut pendere, ut illis notatis omnia posteriora ignorari necesse sit.

Consect.  
42.

Quomodo igitur lausit ipsum quid est, & sic notum, dictum est. Quare syllogismus quidem ipsum quid est non fit, neque demonstratio manifestum tamen hic per syllogismum, & per demonstrationem: quare neque sine demonstratione est cognoscere ipsum quid est, quoniam est causa alia, neque est demonstratio ipsius, quemadmodum, & in dubitationibus diximus.

Colligit Aristoteles per declarasse id, quod proposuerat de ipso quid est quomodo notetur: quoniam enim idem est scire quid est, & scire propter quid est, quum una causa vitamus; declarare demonstrationem illa, quae rem esse demonstrat per causam suam, quum declarat propter quid est notat etiam, quid est, vnde infert Aristoteles solutionem difficultatis, de qua in praecedentibus disputatum est. Ipsi enim dum hac de re disputaret in usum contextus, ostendit non posse per syllogismum monstrari quid est, postea vero in hac parte docuit notificari quid est per syllogismum demonstratum, nunc dicit, verum esse utrumque: quia non potest ipsum quid est fieri syllogismus, nempe quo ostendatur quid est de eo cuius est, quid est: notum tamen fit per syllogismum demonstratum, dum demonstratur propter quid: quare neque sine demonstratione potest cognosci quid est: necesse enim est causam rei asserere, si sit aliqua definitio; ut causam adducere est declarare propter quid, & demonstrare, neque propterea est demonstratio ipsius quid est, quemadmodum in parte de spiritibus dictum est. Nam partem quoque illam, quae a contextu incipit, vocat Aristoteles disputatorem: illa namque, quae in quo ostendit non esse syllogismum, ipse ipsius quid est in verba notandum, quando dicit [neque demonstratio] deinde per syllogismum, & per demonstrationem [demonstrat illas] neque [et] declaratur potius esse, quam conclusus, quali dicit, per syllogismum ad ea per demonstrationem: non absolute negat Aristoteles esse syllogismum ipsius quid est, qui in contextu § 8. concessit posse per syllogismum dialecticum ostendi quid est de eo, cuius est, quid est, sed solum negat posse hoc modo ostendi quid est per syllogismum demonstratum: verba illa [quorum est causa alia] ab ipso Aristotele statim declarat abutitur: nunciat illa, si dicamus ipsum sui verba significare non omnem definitionem esse eiusmodi, ut exeat demonstratio, per quam in lucem prodeat, sed illam tantummodo, quae est rerum ab extra in causa pendendum, hae autem quoniam sunt, posse declarari, quando dicit.

Est autem horum quidem alia quaedam causa, horum autem non est, quare manifestum est, quod est ipsum quid est, alia quidem immediata, & principia sunt, quae & esse, & quid sit supponit et oportet, vel alio modo manifestum facere, quod Arithmeticus facit: virtutem enim supponit & quid est, & quid est. Habentium autem medium, & quorum est alia quaedam causa insubstantia, est per demonstrationem, quemadmodum diximus, manifestare, non ipsum quid est demonstrantem.

Consect.  
41.

Quum Aristoteles ante in context. 8. quatuor proposuerit explicanda, & eorum primum habens absolute: docuit enim quomodo ipsam quid est monstratur, nunc ad reliqua procedens accipit declarandum quartum, quod erat: quoniam in ista definitio, quae per demonstrationem innotescit, & docet talem esse definitionem accidentium, sed non de-

finitionem substantiarum; sumuntur occasiones, ab illis verbis, quae proxime protulerat [quoniam est causa alia] haec enim declarans, docet quoniam sit illud quid est, quod non potest nisi per demonstrationem notificari, & rationem quoque huius rei adducit. Distinguit igitur ipsum quid est in duo genera, & dysfunctionem hanc ex ipsarum rerum divisione deducit, quum enim ipsum quid est non distinguatur ab eo, cuius est quid est, necesse est ut si duo sunt rerum genera, duo quoque sint genera quidditarum, quae est consequentia Arist. hoc in locoque enim rerum aliae habent causam à se diversam, aliae non habent, ergo & quidditates aliae causam habent, aliae non habent. Causam autem intelligit non quamlibet rei causam, sed solam adaequatam, propter quam res est, & quae posita res ponitur, & quae ablata auferitur, sic enim divisio Aristotelis clara est; nam accidentia omnia causam, per quam sunt, extra se habent, prout de se diversam, substantiae vero causam, quae sunt, non habent à se diversam; quidem sunt per se forma propria tanquam per causam adaequatam magis in quidditatibus necesse eandem esse differentiam, quidditas enim substantiae est forma, quae non habet extrinsecam, propter quam in se materia, sed ut per se ipsam, & immediate: est enim simul & quidditas rei, & causa, propter quam res est: accidentium vero quidditates non sunt causae, sed pendunt a causis à se diversis, propter quas in substantiis suis insunt, ut quidditas eclipsis est privatio luminis Lunae; causa vero, propter quam privatio luminis in se Lunae, est obiectio terrae: sic etiam quidditas insubstantia est aptitudo ad ridendum, causa vero, per quam hic aptitudo homini inest, est rationalitas, seu aliquid quippiam, quod est extra ipsam essentiam insubstantia, quae de re pluram sentimus in operibus logicis, quae ibi legenda sunt. Hac distinctione facta, inquit Aristoteles quidditates illarum rerum, quae ab alia causa non pendunt, alie principia sunt, ad quae per demonstrationem ostendi non possunt, sed vel supponuntur, vel si notificandae sunt, aliqua alia methodo eas declarare oportet, quales sunt illae methodi, quum mentionem facit Averroes in primo commentario sexti Metaphysicorum, sed Arist. quoque infra in context. 69. de hac alia methodo locutus est. Huiusmodi est de inquit Aristoteles ipsa scientiarum substantia, ut videmus in Arist. mentem: hanc enim supponit Arithmeticus, & quod sit, & quid sit quoniam eius definitio per demonstrationem notificari non potest, patet igitur quod non solus substantias, verum etiam accidentia, quod ab eis sciretque substantiam sit, habet quidditatem in demonstrabili, item, propterea quod licet non sit substantia, sed accidens, ut in Arithmetica numerus: tamen in ea scientia non ad modum accidentis tractatur, non enim prout inest in alio, sed ad modum substantiae, & prout substantia affectionibus suis: quae in ea scientia nulla extra se causam habet, id autem quod causam non habet, non est demonstrabile. Eiusdem hic est Alex. Nihil potest demonstrari non posse per suam definitionem innotescere: quoniam eius definitio consistit ex causa interna, quae est ipsa rei quidditas: quare si per hanc demonstraretur per se ipsam demonstraretur: vero consideranda eadem in accidentibus rationem auget: omni si per suas definitiones quidditatem demonstraretur, ut eclipsis per privationem luminis, ostenderetur item per se ipsam, ut sapientia notamus. Dein de quando dicitur habentium autem medium sumit alterum divisionis membrum, & docet, quum rerum sunt ille quidditates, quae per demonstrationem innotescunt, & inquit esse illarum rerum, quae habent medium, id est quae habent aliquam aliam, hoc est à se diversam sive essentiam causam, huiusmodi sunt quidditates accidentium: idem

Accidentia habent causam extra se.

Lib. 4. de Met. & lib. 1. de int. dem. & lib. de conser. dem. in dist.

Nihil potest demonstrari per suam definitionem innotescere.

hæ non sunt notæ nisi per demonstrationem. Iam enim clara est ratio; quid enim quod extra le causam habet, propter quam est, non potest cognosci nisi per illam: per causam autem à se distans cognoscitur est demonstrari, ergo quid sit accidentium non cognoscitur nisi per demonstrationem, quoniam extra le causam suam habet, sic igitur (inquit Aristoteles) non demonstratur ipsum quod est, tamen notatur per demonstrationem: non enim ita demonstratur, ut ostendatur esse huius quod quid est, sed facta demonstratione in la. em prodit: quia per causam mediam demonstratur forma inesse in materia, ex quibus omnibus perfecta accidentis definitio constat. Hic notes illud, quod autem ex Auerro in commentario textu considerauimus, ipsum quod est duo bus modis sumi posse, vno proprie, altero improprie: proprie lumpum significat solam essentiam, quæ ut ipsa rei forma consistit, siue sit substantia, siue accidentis: improprie autem acceptum comprehenditur enim causam externam, quando essentia pendet à causa exteriori: hæc enim perfectio, & complementum definitionis, sine qua vir sapiens in cognitione solius essentia non acquiescit: Aristoteles autem in hac parte utroque modo accepit ipsam quod est, superius enim quod dixi idem esse scire quod est, & scire propter quod est, accepit quid est improprie, & largè, prout etiam externam causam comprehendit: sed in hoc contextu accepit ipsum proprie, & pro sola interna quidditate: res dixit, n. hanc quandoque habere externam causam, quandoque non habere, sic enim accepit ipsum quod est seculum externam causam.

Quid est  
sumitur  
duobus mo-  
dis.

Contextus.  
44

Definitio autem quoniam esse dicitur oratio ipsius quod est, manifestum est quod aliqua quidem est oratio, quod significat nomen, vel oratio alia nominalis, ut quid significat quid est quatenus triangulum, quod habentes quod est, quatenus propter quod est: difficile autem est ita accipere, quæ non nominus, quæ sunt causa verè dicta prius est difficultatis, quoniam neque an sint; necne, nominus, nisi secundum accidentia.

Quatuor capita declaranda proposuit Aristoteles in contextu octauo, quorum primum fuit, quomodo ipsum quod est monstratur: postea uero quomodo disputatio ostenditur, neque demonstratione, neque definitione posse ipsum quod est notificari, in 16. propositum considerandum, an modo aliquo possit ipsum quod est esse demonstratio, ac definitio, an nullo modo: deinde statim de demonstratione ducit, quomodo possit esse ipsum quod est, & quomodo non possit: restabat considerandum, an definitio quoque modo aliquo dici possit notificare quid est, quod declarat in his diatribis. Particulis sequens, ac simul docet, quid sit definitio, quod fuit tertium casum in illo octauo contextu propositum, in id hæc hoc aspicitur: quoniam de definitione docere non poterat, nisi præquæ ipsius definitionis definitione: progreditur autem hoc ordine, primo loco definitionem generaliter acceptam describit, deinde eam in duas species diuidit, postmodum docet, quomodo uerè dici possit, quæ definitio ostendit ipsum quod est. In primis definitio nomen latissime sumptum ita describit, definitio est oratio ipsius quod est (addit) significatrix, nec tantè dicta, est oratio, sed dicitur (esse dicitur oratio) quia postea definitionem in duas species diuidit, in nominalem, quæ causam rei non continet, & perfectam definitionem, in qua exprimitur causa definitio autem nominalem esse est proprie definitio, nec reuera quid rei sit declarat, sed solum quid eius nomen significet: adeo dum definitio nomen latissime sumit, ut nominalem quoque complectens, non dicitur esse orationem ipsius quod est, sed esse dictam orationem ip-

Definitio  
an duas  
species.

sus quid est, sumens hoc ab ipsa potius loquendi consuetudine, quàm à proprietate locutionis. Postea inquit duas definitio species effequatur alteram in hoc contextu declarauit alteram uerò declarat in le quæntibus dicta definitionem aliquam esse orationem significatrix nominis inueniamus, eamque ita describit, hæc definitio est oratio ipsius quod nomen significat, quasi dicitur, non est omnino, & absolute oratio ipsius quod est, quod nostri vocant quæ rei, sed solum ipsius quod habet ratione significatrix nominis, addit autem (vel oratio alia nominalis) quæ de claratio nominis quandoque limitat ab ipsa uocabuli etymologia, ut si dicamus, triangulum esse figuram tres angulos habens, quandoque uerò non ab etymologia, sed aliquo alio modo declarat quid nomen significet, & adhuc dicitur nominis: quæ causam rei non continet, sed solum declarat, quatenus rei con nomine significetur, ut si dicamus, triangulum esse figuram tribus rectis lineis contexta: exemplum enim affert Aristoteles ipsam trianguli definitionem traditam à Mathematicis: quia uenimus triangulum definitur Geometria, ea est definitio nominalis, quoniam causam, propter quam est in rebus natura triangulum, Geometria in definitione ponere non potest: propterea quod accidentia omnia à substantia pendunt inquam à causa: hæc igitur à Mathematicis Mathematicis à substantia, abstrahit etiam à sua causa: idem dicit Aristoteles (quod significat quid est quatenus triangulum) id est, quatenus sumitur, ut abstrahitur à materia, & secundum le considerandum, qualis est eius definitio in Geometria; sic enim necesse est eius definitionem esse nominalem, quod de claratio substantie (quod habentes quod est, quatenus propter quod est) solum enim quod triangulum sit, cognoscitur in Geometria, sed non propter quod sit, quia ipsius causa à Mathematicis non cognoscitur: ideo rescat querendum propter quod. Colligitur autem ex hoc loco nonnulli, triangulum in Geometria non esse subiectum, sed affectionem, quoniam de affectione queritur propter quod est: at non de substantia. Ego uerò econtra hinc colligo, triangulum in Geometria esse subiectum, quia ex sola nominis intellectione cognoscitur quod sit, ut indicat hic Aristoteles, dicens (cuius habentes quod est, quatenus propter quod est) per nominalem enim definitionem intelligimus nomen trianguli, & eo intellecto statim cognoscimus triangulum dari, sed propter quod sit ignoramus, quoniam in ea definitione non exprimitur causa: quæ illa, quæ notum per se est quod sint, subiecta sunt, non affectiones, præteritum in Mathematicis. nam affectionum nomina intelliguntur, nec tamen cognoscuntur esse, nisi demonstrentur præterea Aristoteles his uerbis: ubi cognitionem ipsius quod, à cognitione ipsius propter quod, quoniam dicit (cuius habentes quod est, postea quatenus propter quod est) sit in triangulum lumen, ut affectionem, diceret demonstrari simul utrumque, quia affectiones omnes Geometricæ eiusmodi sunt, ut ætèquam demonstrentur, ignorentur quod sint, deinde per demonstrationem cognoscatur, & quod sint, & propter quod sint, & nulla eisdem datur, quæ prius cognoscimus esse, deinde queramus propter quod sit. Ideo dicendum est, primum quidem hic considerari triangulum ut speciem subiecti in Geometria, quando Aristoteles dicit ipsum per nominalem definitionem cognosci inlun, quod sit, postea uerò non ut subiectum, sed absolute ut cognoscatur per suas causas, quando enim dicit quæ rei propter quod triangulum sit, non amplius Geometricæ considerauit inlunibus triangulum constare, prout non amplius ipsum sumit, ut subiectum Geometricæ, sed simpliciter ut perfectè scibile. nam in Geometria trian-

Expositio  
quo  
randa.

Contextus  
110.

gulum nec subiectum habet, in quo inhaerent, nec causam, à qua pendeat: quare ibi non licet de eo quæ resceat propriæ quæ: abfolutè tamen consideratū habet de subiectum, & causam: ideo extra Geometriam non potest propriæ quæ fieri. De hac nominali definitione politica iudici ferens Aristoteles, dicit hanc non declarare quid est, propriæ quod non declarat propriæ quid, quom causam rei non adducit quod autem non declarat propriæ quid (inquit Aristoteles) manifestum est: quia per eam neque quod rei sit cognoscimus: difficile autem est cognoscere propriæ quid, ubi ignoramus quod, & difficultatis causa iam dicta est prius in 39. contrariis ibi enim dicit Aristoteles, quod cognoscere quid sit cognoscere causæ non est reuera cognoscere ipsum quod, nisi per accidens: non cognoscimus autem quod rei sit, difficile est dicere propriæ quid sit, & quid sit ubi autem per hoc significare Aristoteles, quod quod solam habet nominali definitionem, plurimum abest à cognitione illius quid est, quod per veram, ac perfectam definitionem significatur, ut enim per huiusmodi orationem non habet causam rei: quare nec habet propriæ quid, nec bene etiam cognoscit quod rei sit: per hanc igitur definitionem verum est non notum quid est.

Contrariis  
et

Vna quidem definitio definitionis est, quæ dicta est: alia verò est definitio, oratio declarans propriæ quid est: quare prior significat quidem rei non monstret, posterior verò manifestum est quod est: tanquam demonstratio ipsius quid est positione differente à demonstratione: & differt enim dicere, propriæ quid tonat: & quid est tonitrus: nam sic quidem dicit, quoniam extinguitur ignis in nubibus, quid autem est tonitrus: sonus ignis, qui extinguitur in nubibus: quare eadem oratio alio modo dicitur, & sic quidem de demonstratione continua, ut autem definitio. Oratio autem una est dupliciter, hæc quidem coniunctio, ut illa illa verò eo quod vnum de utro significat non per accidens.

Definitio  
non est  
genus, sed  
vix ambigua.

Adducta ac dehis prima specie definitionis, nunc Aristoteles alteram quod adducit, ac definit, si modo species vocari possint, quare sint potius duo significata vocis ambigua, quam species, prior quidem definitio vocis, oratio declarans significationem nominis, hæc autem altera alterius speciei definitio est, oratio manifestans propriæ quid. hæc enim est definitio perfectæ definitionis, quam ab illa prope in hoc differt, inquit Aristoteles, quod illa significat quidem quid est, ut non demonstrat, quia causam rei non adducit, hæc autem posterior affert causam rei, ita rem demonstrat, ideoque, (inquit Aristoteles) est tanquam demonstratio ipsius quid est, quia causam exprimit ipsius essentia, causam autem adducit, est rem demonstrare: dicit autem tanquam quia non omnino est idem quod demonstratio, sed reipsa est idem modum distinguuntur, quem modum Aristoteles statim declarat, quando dicit positione differente à demonstratione: differt enim à demonstratione non solum terminorum situm: hanc autem differentiam vocat Averroes consistere in duobus: unum est forma syllogistica, quæ demonstrationi necessaria est, sed definitioni non convenit: alterum est ordo rerum minorum, quoniam enim ex eisdem tribus terminis utraq; consistit, huiusmodi autem ordine ponuntur in definitione, alio in demonstratione. nam in definitione primo loco genus proferimus, secundo subiectum, tertio causam: dicitur enim eclipsis est privatio luminis. Lunc eo terre interpositionem: in demonstratione nunquam a genere incipimus, sed ocl à subiecto, si privationem a minore maiori anteposamus, vel à causa, si maiorem minori, hic tamen Aristoteles videtur præcipue replicare priorem differentiam

Nota dupliciter  
differentiam  
demonstrationis  
a definitione, ac da  
similes.

tiam, quæ à forma sumitur. Nam exemplo declarans subiungit differt. n. dicere propriæ quid tonat: & quod tonitrus: ad illud enim responditur, quia extinguitur ignis in nubibus, quod est facere: demonstratio nam medium adducere ut causam: et est dicitur esse propositiones, & forme demonstrationem? ad hoc autem respondetur, sonus ignis, qui extinguitur in nubibus, quod non est amplius facere demonstrationem, sed definitionem: sic enim essentia exprimitur in re ipsa: eadem igitur oratio inquit Aristoteles illi modus duæ sunt modi proficitur, illo modo dicunt demonstrationem: quia causam rei quatenus causam adducit, hoc autem modo differt definitione: quia eandem causam affert ut definitionem, seu perfectam definitionem, & complementum definitionis: ideo eandem orationem intelligit secundum rem, non secundum modum. in veritate enim possunt effectus, & causa, sed alio, & alio modo: ideo Aristoteles, qui definitionem dicere poterat, sonus in nube propriæ extinctionis, dicere maluit sonus ignis, qui extinguitur in nubibus: ut videtur illam definitionem [propter] quæ significat causam quatenus est causa, nec pariet aliquid hoc esse adducere causam quatenus causa est, proinde nec te, nec modo differt definitionem à demonstratione. Ad hoc nam Aristoteles, dicit, quod definitio ostendit quid est, quatenus n. causam rei ostendit, & est idem, quod demonstratio, carens dicitur ostendere quid est. sed non satis clarum est, cur dicat Aristoteles demonstrationem esse continuam, quod potius definitio videtur appellanda continua: quia maiorem habet partium coniunctionem: hæc moris ratione Albertus, inquit continuam videtur esse definitionem, non demonstrationem. Aristoteles ipsi voluisse demonstrationem vocare continuam ad demonstrandum eas re ipsa idem esse, quæ inter prædicta recipienda non est, quum patet Aristotelem vocare demonstrationem continuam ad differentiam definitionis, proinde negare definitionem esse continuam. Eiusdem duas affert expositiones, & duas altera sequitur cærentes Græci & Latini nam expositio est, quod demonstratio dicitur continua, quia fit in prima figura, seu quod in ea figura medium inter extremam locum est, ita quod in ea sit syllogismus affirmativus, siquidem in negatio non est continua: quia negatio est diuisio quædam, & interruptio continuus. Alia expositio est, quod Aristoteles continuam vocat demonstrationem, qualem in contextu ponit. licet enim eam pronunciant in suis propositionibus diuisam, sed ipsam significat ut per solam alterationem medij, dicens [quia extinguitur ignis in nubibus] sed neutra interpretatio approbanda videtur: quia per neutram demonstrationi tribuitor tanta continentalitas, quæ maiore definitio non habet: præterea prior expositio vana est, quoniam Aristoteles demonstrationem vocat continuam ad differentiam definitionis, si continet vocare, eo quod in prima figura, oportet definitionem esse in secunda, vel in tertia, sed neque illud clarum est, cur in prima figura sit maior continuas: quia in reliquis, licet in modis affirmativis terna figura: alia vero posterior ridicula est, quoniam Aristoteles ad interrogationem conclusio nis respondens medium tanquam virtute quædam in tertia relictens demonstrationem: nam inter omni conclusionis terminum interponere medium est demonstrare: est enim verumque propositionem adducere, nec video, cur hoc potius modo, quam illo dicatur demonstratio continua: non enim etiam credendum, Aristotelem id tribuere demonstrationi, quod ipsi formæ, & perfectæ non competat: sic enim non bene declararetur differentiam demonstrationis, ac definitionis. Nec omnia n. ferre volui, ut quilibet videre posset, nil dico ab interpretibus quod ad

Dubium

Responsio  
Alberti

Confutatio

Responsio  
prima  
Euclæ

Responsio  
secunda  
Lucretii

Confutatio



Respon-  
sio pro-  
pria.

miti possit, & difficultatem tollit. Ego rem hanc cō-  
siderans aliam explicationem inueni, quæ mihi maxi-  
mè iustificat. talis enim est natura continuæ, ut nō par-  
tes habeat in quas diuidi potest, tum coniunctas, & de  
eo cōi termino copulatas. sublata enim altera cōdi-  
tione nō est continuas, quin nō haberet partem  
extra partē, indiuiduum quoddam esset, velut pun-  
ctum, qd partes nō haberet, verò inconiunctas par-  
tes haberet, nō continuam esset, sed discretū, significat  
ergo Aristoteles, demonstrationē ad definitiōem  
reverti sicut linea refertur ad punctum, demonstratio  
nō. distans habet propositiones, in quas diuidi  
potest, coniunctas tñ in communi termino, nempe  
in medio qd ponitur in virgula propositione, ideo la-  
tis congruē vocatur continua, quā sit extensa in co-  
pulatione partium, est. n. difficultas à maiore per mi-  
norem ad conclusionem: definitio verò est simplex  
quodā effectus expressio indiuidua, proinde similitudo  
puncto, qd linea: quia nullum habet diffusum, com-  
petit autem illa continuas demonstrationi non ra-  
tione primæ figuræ, ut illi dicebant, sed simpliciter ra-  
tione formæ syllogisticæ. omnis. o. syllogismus talem  
habet continuitatem, medium enim copulat propo-  
sitiones, illius verò conclusionem cum propositioni-  
bus: propterea alias ostendimus esse quidē reip-  
sā demonstrationē, ac definitiōem, tamen dem-  
onstrationē solam propriē dixit instrumentum lo-  
gicum, definitiōem vero nequaquā: quia instrumentū  
tū logicum est diffusum ab hoc ad illud, quare ipsi  
necessaria est forma syllogistica, per quam demōstra-  
tio differt à definitiōe: definitio autem quatenus ē  
demonstratione educitur, suus potius instrumentū di-  
cenda est, quā instrumentum. Nostrā hanc interpreta-  
tione confirmant verba. Aristoteles de duplici ora-  
tione vniatē, qd (ut ego puto) per errorem in huius cō-  
textus initio legi solent, quā in fine populi ponenda  
sint, præterea verba illa una quidem definitiōis  
definitionē est, quæ dicta est] esse conclusiōem, quādam  
præcedens contextus, & cōi cōiungentiam, &  
distans illa orationis vniatē in seipsius nō in loco  
ponitur, quod videtur Themistius de penitus nullam  
facit: at tamē opportunissimē ponitur in calce huius  
contextus: quoniam, n. dicitur Aristoteles, eandem  
orationem esse demonstratiōem ac definitiōem,  
dubitare aliquis poterat de huius dicti veritate, pro-  
pterea quod definitio est oratio una: at demonstratio  
non est una, sed est plurium orationum compositio:  
ad hoc igitur dubium tollendum aduertit Aristoteles  
duos modos orationis vniatē, vt intelligamus ut-  
ramque: esse orationem unam, quā aliter modus de-  
monstrationis, aliter definitiōis competat, demōstra-  
tio namq. est vna per coniunctiōem, & per hoc de-  
claratur, quō sit continua, cōtinuam enim habet  
partes in cōi termino coniunctas. exemplum autem  
illius rude est, & talis continuas, & vniatē, quā dicit  
Aristoteles esse per cōiunctiōem partium, multo  
exquisitior, & clarior in syllogismo inspicitur, quā  
in toto aliquo poemate definitiōis verò competi-  
at, ut modus unitatis, quoniam definitio non p. coniuncti-  
ōnem una dicitur, quoniam cōiunctiōem repugnat  
naturæ definitiōis, quod significat diuersitatem par-  
tium, non enim sibi ipsi iungitur aliquid, sed alteri:  
partes autem definitiōis omnes ad unam essentia  
significandam conspirant, quare definitio est una o-  
ratio vniatē significat vna enim est cuiusq. rei essen-  
tia: ideo Aristoteles dicit vnum de vno quoniam de  
finitio declarat vnam essentiam de vna re definita:  
hæc autem enuntiatio, homo est animal, est quidem  
vna oratio vniatē significans, sed alio modo signifi-  
cat enim unum predicatum de vno subiecto, proinde  
de vno in cōceptum complexum: sed Aristoteles re-  
ficiens præcipue vniatē definitiōis adiecti non

per accidens] quia ex homine, et alio fit vnum (ut ip-  
se docuit in lib. de Interpretatione, quum homo locum te-  
near materiam, & alio modo sit materiam, sed est vnum p. acci-  
dens: quia alibi non est forma constituta, sed accidentis.  
ex forma verò substantiæ, & materiam fit vnum per  
se, quia materia est potestas, forma verò actus substanti-  
æ: et cōiunctiōem, et actus substantiæ, & potestatis fit vnum  
per se: ideo vnum per se fit ex genere, a diffinitione  
constituta: quia genus potestatem significat, diffin-  
itio verò actum ipsum, itaq. ex hæc constans  
definitio est vnum per se: definitio autem nominis  
sicut impropterea secundario vocatur definitio,  
ita etiam minus propriè hac conitate participat, una-  
n. dicitur, quatenus est vniatē nominis doctrinæ: tri-  
nō dico vniatē, quoniam talis definitio est potest-  
etiam eius, quod non est quia et tantum ratione est  
vna, quatenus vniatē nominis significatio declaratur:  
nisi dicamus eam unā dici quia et vnam signifi-  
cat, siue existentem, siue imaginariam.

Præterea ad definitiōem tonitur, est sonus in nub-  
bus, hæc autem est eius, quæ est ipsius quid est, demon-  
strationis cōclusio: in modis autem definitiōis  
est ipsius quid est positiō indemonstrabilis. Est igitur  
definitio una quidem oratio ipsius quid est indemon-  
strabilis una verò syllogismus ipsius quid est, casu des-  
tinitus à demonstratione, tertia autē demonstratiō-  
nis ipsius quid est conclusio.

Docui hæc Aristoteles, quomodo ipsius quid  
est est demonstratio, & definitio esse dicatur. per ut-  
ramque enim notificatur quatenus idem refert de  
finitio, & illa demonstratio, quæ rem esse per suam  
causam demonstrat, hæc enim in definitiōem in-  
struat, docuit etiam, quod sit definitio, quæ ex  
demonstratione, & quæ est causam, n. definitio acci-  
dentium, quæ causam suam extra se habent, sed non  
substantiarum, quæ non habent extra se causam, quæ  
sunt illarum etiam, quid sit definitio rum latet, tum pro-  
pterea summa: relinquere postremo loco declaratur,  
quomodo ad demonstratiōem se habeat omnis de-  
finitio, quod quidem in hoc contextu facit, sic. n. om-  
nia explicata erunt, quæ in octaua particula propo-  
suerat, omnes igitur species definitiōis enumerat,  
quas dicit esse tres, & ipsarum singulam docet ali-  
quid habere respectum ad demonstratiōem, proinde  
ad artem demonstrandi modo aliquo pertinere: at-  
tenim una definitio est conclusio demonstrationis,  
alia est demonstratiōis principium, tertia demū est  
idem re, quod demonstratio, & solo termino positi-  
ua à demonstratiōe differt: sed quia de hac dem-  
strat in contextu præcedente id nō addit alias duas,  
quas easdem tamen teigerat. in contextu 44. locutus  
est de definitiōe omnium: & in 45. de illa, quæ est  
principium indemonstrabile quod hæc demonstratiōem  
refertur, ibi non expressit: nunc igitur dicit illam, quæ est definitio nominis ad dem-  
strationem refertur ut ipsius conclusiōem: illam verò,  
quæ est indemonstrabilis, ad eandem refertur ut ip-  
sius principium. Post modum habet omnes tres definitiō-  
nes resumptas, & concludens Aristoteles, dicit unā  
definitioem esse positiōem ipsius quid est indemon-  
strabilem, proinde in demonstratiōe nō habere al-  
lum locū, quam vt principium: illa verò esse syllo-  
gismū ipsius quid est, hoc est, integrā demonstratiōem,  
& solo casu à demonstratiōe differt, quatenus  
hoc est, oratio terminorum. nam definitio incipit a  
genere, io quod definit indemonstrabilem: tertia demū  
esse conclusiōem illius demonstratiōis, quæ ipsa  
quid est notificatur. Hæc sunt quæ de his definitiō-  
ibus carumq. respectu ad demonstratiōem hæc ab  
Aristotele dicuntur, de quibus tū multa in logicis op-  
eribus diximus, vt alia nūc dicere oportet, nō dē,  
quod per eorū lectiōem tota hæc pars (ut scilicet) intelligatur

Defini-  
tio nō  
nominis  
signifi-  
cat.

Conten-  
44.

H.

I.

K.

Lib. 4. de  
Met. c.  
13. 14. 15  
16. & lib.  
1. 8. Met.  
dem. c.  
20. 31. &  
lib. de Cō-  
uer. dem.  
in deha-  
cap. 4. 5.

Lib. 4. de  
Method.

Defini-  
tio nō est  
logicum  
instrumentū.

Cur defini-  
tio sit  
vniatē  
sc.

intellectu

electu reddatur. Hoc unum est in presentia confiderandum, in quo omnino preter Anastroem interpres, preterit Græci etiam putarunt definitiōem nominalem, de qua Arist. supra in contextu 44. loquens est, esse quantam definitiōem in se habet, et ab his tribus, que nunc allate sunt, distantiā, quod tamen falsum est, quoniam illa eadem, quam hic Arist. dicit esse conclusiōem demonstratiōis ipsam quid est non facit: hoc autem rōne validissima ostendere potest: illa definitiō, quæ cām rei non continet, est non minimalis: illa, quam dicit Arist. esse conclusiōem demonstratiōis, cām non continet, igitur est definitiō nominalis, maiorem posuit Aristoteles ipse in contextu 44. & 45. distantiā definitiōem in nominalē, & illam, quæ est demonstratiōis positiōe differtens, & nullo alio discrimine illam ab hac leparat, nisi quod hæc causam rei continet, non nominalis uero non continet: quæcumque igitur causam non continet, ita ut adhuc queratur propter quid est illa nominalis est: non in ipso Arist. exemplo clara est. vocat enim hanc definitiōem, sonus in nube, conclusiōem demonstratiōis, in qua manifestum est causā contineri non contineri, nam si causam haberet, integre potius demonstratiō diceretur, quā conclusiō demonstratiōis: quia conclusiōem una cum modo consequenter cognouit hanc ueritatem. Auert. qui passim in his commentariis præsertim uero in 41. & 47. anquit definitiōem nominalem esse conclusiōem demonstratiōis, propterea quod una eorum pars, quæ est genus, demonstratur de altera, quæ est subiectum, per causam externam, ut sonus de nube per extinctions ignis manifestandum ait est, hanc definitiōem, quæ est demonstratiōis conclusiō, non modo nominalem, sed etiam essentialē, siue quiddam uocari posse, quatenus n. accidentis essentiam exprimit, & genus essentialis dici potest; nulla namque alia est essentia n. tonitruus, quā sonus in nube, at si essentiam dicentes etiam causam essentis intelligeremus, hæc non omnino diceretur essentialis, quoniam nō omnino essentiam declarat, quā essentia causam non continet: potest etiam hæc eadem uocari materialis: quia sumitur à materia accidentis, nempe à subiecto, quod in ea locum obunet differtentis, ut Luna respectu eclipsidis, & nubes respectu contritus: demonstratiōis ostendit formam in esse materis per cām externam mediam hoc sensu ad miteri potest eorum sententia, qui dicunt definitiōem materiale demonstrari per aliam definitiōem, et si non in illo, quem ipsi acceperunt, dicentes totā materialē definitiōem demonstrari de definito, ut de tonitruo sonum in nube, quod omnino falsum est, & ab Arist. reprobatum, nec non à nobis in libro de Methodo, sed uera est, si sic intelligatur, quod una pars definitiōis uocatur materialis de altera eiusdē per demonstratiōem per mediam cām externā, quæ est definitiō cābæ: quis autem querat, quoniam Arist. definitiōem latē iuxta in duas distinxit, in nominalem, & illam, quæ dicitur ostiā demonstratiōis, sub utro duorum membrorum continetur definitiō substantiæ, ut homo est animal rationale, & quilibet alia cuiusmodi dicendum puto, Arist. illa bimē bē definitiōis partione solam accidentium definitiōem reipsa esse: hæc n. si causam essentis non exprimat, nominalis dicitur, si uero essentiam cum causā essentis continet, dicitur demonstratiō solo terminorum posu differtens quia simul continet esse etiam, & causam, conclusiōem demonstratiōis, & mediam: quod si per quandam similitudinem ad alteram duarum definitiōis substantiæ reducenda sit, ad secundam reducat, non ad primam. nam hominis essentia per propriam differtentiam significata non habet aliam externam causam, quæ pendeat, sed est

simul essentia, & causā hominis, quare in hac definitiōe exprimitur causā, propter quam homo est, proinde est perfectā definitiō, in qua animus acquiritur, sicuti definitiō accidentis, quæ est essentia, & essentia causam continet, propterea definitiō hominis potest esse essentialis, & perfectā definitiō appellari, non dicitur tamen demonstratiō sua terminorum differtens: quia essentia substantiæ, quoniam exteriā cām non habet, non est demonstrabilis. Definitio autē circuli, & trianguli, & aliarum rerum Mathematicarum, absolute quidem loquēdo, sunt definitiōes nominales: quia cām non expriment, quoniam cuiusque accidentis essentia cām extra se habet, ideoque demonstratiō positā à Mathematicis consideratiōis limitā, perscrutantur, locum habet subiecti, quod mōte abungitur à substantia, & nullam in sua scientia cām habet, sed utriusque principia demonstrabilia sicuti hominis definitiō prædicta. Ex omnib. autem, quæ hæcenus dicta sunt, colligere debemus, quatuor esse definitiōes, quæ nunc à consideratiōe non cadunt, una est subiecti in scientia, quæ est principium demonstrabilis: alia est perfectā definitiō affectiōis, quæ est demonstratiōis positiōe differtens: sunt denumque alie due imperfecte definitiōes ipsius affectiōis, in quas hæc perfectā diuisit, una per solam cām tractatā, quæ est medium demonstratiōis, ut, tonitruus est extinctiō ignis; altera per genus, & subiectum, quæ est conclusiō demonstratiōis: quia cām habet, per quam demonstrari potest, ut tonitruus est sonus in nube: Arist. autem dicens aliquam definitiōem esse principium demonstratiōis, intellexit præcipue definitiōem subiecti, ut indicant uerba illa [immediatiorum autem definitiō est positiō indemonstrabilis] nam in lib. I. principij immediatus numeratur subiectum, quod in sua scientia demonstrari non potest: at tamen ad hoc membrum rediit etiam cābā de finio affectiōis, ut, tonitruus est extinctiō ignis, nā hæc quoque est principium indemonstrabile, sed minus tamē propriè, quā reliquæ, definitiō appellatur, quia proprium definitiōis munus est essentia significare, hæc uero essentiam non exprimit, sed solam causam essentis, quare significat potius propter quod res fit, quā quid sit.

Manifestum est igitur ex his, quæ dicta sunt, & quo modo est demonstratiō ipsius quid est, & quomodo non est, & quorum est, & quorum non est: quæ tota definitiō & quot modis dicitur, & quomodo ipsam quid est monstratur, & quomodo non, & quorum non est: præterea uero ad demonstratiōem quomodo se habet, & quomodo coniungit eiusdem esse, & quomodo non coniungit.

Epilogum facit, quo colligit se ea omnia tractasse, quæ in octauo contextu proposuerat. Primum quid dem dicit, se docuisse quomodo sit demonstratiō ipsius quid est, & quomodo non sit: nam in context. 36. vbiq. ad initium 42. ostendit non posse demonstrari quid est de eo, cuius est quid est: ita ostendatur hoc esse illius quid est, tamen alio modo notatur quid est per demonstratiōem nemine: sed loquitur de eo, cuius quid est illud quid est, quod per demonstratiōem non notatur, & quorum illud, quod demonstrari non potest, nam in 42. & 43. docuit solam accidentium quiddam posse demonstrari: nō nec cognoscere posse aliam demonstratiōem, à substantia quid dicitur non esse demonstrabilem, quia exteriā causam non habet: postea dicit se docuisse, quoniam definitiō dicitur, quod quidem fecit in 44. & 45. ut tamen aduenit Arist. in octauo contextu proposuit dicens quid sit definitiō, sed quia potest simul doceri & quid sit definitiō, & quot modis dicitur, ideo loco eius quod proposui, quid sit definitiō, hic loquitur, quot modis dicitur: utrumque enim si

Definitio  
subiecti  
non est de  
monstra  
tio positi  
one diff  
ferens.  
Norsque  
his sunt  
Maibei  
maior.

Quatuor  
sunt defi  
nitiones.

Coarct.  
47.

Manifestum est igitur ex his, quæ dicta sunt, & quo modo est demonstratiō ipsius quid est, & quomodo non est, & quorum est, & quorum non est: quæ tota definitiō & quot modis dicitur, & quomodo ipsam quid est monstratur, & quomodo non, & quorum non est: præterea uero ad demonstratiōem quomodo se habet, & quomodo coniungit eiusdem esse, & quomodo non coniungit.

Epilogum facit, quo colligit se ea omnia tractasse, quæ in octauo contextu proposuerat. Primum quid dem dicit, se docuisse quomodo sit demonstratiō ipsius quid est, & quomodo non sit: nam in context. 36. vbiq. ad initium 42. ostendit non posse demonstrari quid est de eo, cuius est quid est: ita ostendatur hoc esse illius quid est, tamen alio modo notatur quid est per demonstratiōem nemine: sed loquitur de eo, cuius quid est illud quid est, quod per demonstratiōem non notatur, & quorum illud, quod demonstrari non potest, nam in 42. & 43. docuit solam accidentium quiddam posse demonstrari: nō nec cognoscere posse aliam demonstratiōem, à substantia quid dicitur non esse demonstrabilem, quia exteriā causam non habet: postea dicit se docuisse, quoniam definitiō dicitur, quod quidem fecit in 44. & 45. ut tamen aduenit Arist. in octauo contextu proposuit dicens quid sit definitiō, sed quia potest simul doceri & quid sit definitiō, & quot modis dicitur, ideo loco eius quod proposui, quid sit definitiō, hic loquitur, quot modis dicitur: utrumque enim si

Definitio  
quæ est co  
clusio, sit  
uocari ef  
fentialis.

Definitio  
quæ est co  
clusio, sit  
uocari ma  
terialis.

Li. 4. c. 13

Questio  
de defini  
tione sub  
stantiæ,  
qualitas  
sit.

gnificare uoluit, tum in octauo contextu, tum hic, licet alterum tantum hic, & alterum tantum ibi expressisset: deinde quando dicitur quod ipsum quid est monstratur, & quo non, & quorum est, & quorum non est, uerba hæc non ita iumentum sunt, ut dicamus Aristotelem repetere illud idem, quod in præcedentibus dixit, sed illa ad demonstrationem pertinuerunt. hæc uero ad definitionem aut sensum sunt, & quomodo per definitionem nouificetur ipsum quid est, & quo non nouificetur, & quorum sit illud quid est, quomodo sit ignotum, per definitionem nouificetur, nam in 44. & 45. dixit aliquam esse definitionem, quæ est oratio de monstrans, quia effectum cum sua causa continet, ab quam uero, quæ non demonstrat, quia non exprimit causam rei. Postea inquit, se declarasse quomodo ad demonstrationem se habeat definitio, hoc autem præfixit in 46. & hæc uerba interpretantur uerba illa octauo contextus [de qua modus reductionis] illa namque nil aliud significauerunt, quam id, quod nunc Aristoteles dixit, quum in libro de demonstratione sunt, nil in eis tractandum est, quod ad demonstrationem non pertinet. quonia igitur in octauo contextu proposuerat agendum de modo, quod nouificatur quid est, prout etiam de definitione, necessarium erat ostendere, quod ad demonstrationem referatur definitio. Potuimus autem in tota hac parte notare, quod licet Aristoteles omnes definitionis species, seu modos uoluerit, tamen præcipuus eius scopus, cuius gratia hæc tractationem inlinuerat, fuit agere de illa de finitione, quæ solo terminorum posuit ad demonstrationem differt, hæc autem ad demonstrationem referatur, tanquam ultimus, ac summus ipsius scopus, ac finis: quia in hac perfecta definitione, & quæ demonstratione educitur, consistit perfecta scientia, in qua animus demonstrans conuenit, ut Aucroes passim in his libris testatur, & ut nos luculentius declarauimus in operibus logicis. Adsignatur hæc uero ad apicem usque perfectæ scientiæ nos perducit, fructumque omnem, quem est demonstratione percipitur sumus, nobis ostenditur sumus, & ultimus fructus est cognitio ipsius quid est, ut indicauit Aristoteles. proponens in octauo contextu diligenter de ipso agendum, & hæc epilogus colligit omnia, quæ de eo dicta sunt, quare dicere possumus, ipsam demonstrationem iam absolutam esse, & ad finem perductam, si modo illa, quæ ab initio permixta sunt, quæ ad præsentem locum dicta sunt, ita exactè tractata essent, ut nil amplius de illis dicendum relinquere. led quia Aristoteles plura breuiter, ac diuino uoce tractauit, fortasse uentus ne nimium ad propositum digredi uideretur: adeo in sequenti parte quædam reuertitur, tum in primo, tum in secundo libro de se imperfectè tradita, ut nunc distinctius declarantur. Patet autem hoc in loco Aristoteles alio ordine recensere illa capita, quæ in 8. contextu proposuerat, hic, in ipsi colligendis eundem seruat ordinem (ut ostendimus) quem in ipsa tractatione seruauit, in 8. autem contextu alium. sapienter namque animaduertimus, Aristoteles & alios auctores alio ordine in præmissis res considerandas proponere, deinde alio callem eos fidere: retinuit in ipsa tractatione eum ordinem seruare debent, quem facilius, ac melior doctrina requirit, in præmissis autem, ubi liberi sunt, posuerunt, suo arbitratu dicere quæcunque uoluerunt, & persæpe oratione loquuntur, nec sententiarum in eorum tractatum enumerationem, nec certum aliquem ordinem seruare, idque manifestum est in præmio libri de Interpretatione, & in præmio Porphyrii, & in alijs multis. Illud autem, quod Aristoteles postremo loco dicit [de quomodo conueniat eisdem esse & quo non continetur] non est omnino nouum caput præter illa quatuor in octauo contextu posita, sed est ueluti collatio, quod ex illorum declaratione deducitur,

Tib. 4. de  
Method.

seu quod simul cum illis declaratum est. patet enim ex dictis, quomodo conueniat eisdem teile demōstrationem, ac definitionem accidentis, est demōstratio, ac definitio, quoniam eius demōstratio definitio est: in bilis uero est quidem definitio, ut non demōstratio.

## CAPVT IIX.

Q Voniā autem scire putamus, quādo noscāmus causam, causam autem quatuor sunt, una quidem quod quid erat esse; una uero, quibusdam causantibus necesse est hoc esse; alia uero, quæ aliquid primum mouit; quæ autem id, cuius gratia, hæc omnes per medium monstrantur.

Quum caput hoc & intellectus difficillimum, & cogniti dignissimum sit, nos alius ad ipsum dilocandum multa diuisum in operibus logicis, præsertim in libris de medio demonstrationis: idcirco nunc in exponendo Aristotelis consilium hoc capite, & in huius conuentione cum præcedentibus, & in declarandis sententijs Aristoteles breuiter agemus, quoniam, quæ ibi prolixè exposita, ac disputata sunt, hæc repetere non oportet. Dicimus igitur, Aristoteles ab initio 2. lib. vi. ad præsentem locum docuisse medium demonstrationis esse eam maiorem extremi quod situm quibuslibet satisfaciens, ita ut per tale causam assuequatur cognitionem tum ipsius propriæ quid, tum etiam ipsius quid: hæc uero igitur tota nobis utilis declarata est, quæ ex causæ cognitione percipi sumus: sed nomen causæ non fuit autem generaliter acceptum pro qualibet causâ, quæ rei proxima, & equata sit, absque ulla causâ maiore distinctione, ita ut dubium in mentibus nostris manere possit, quum quæ non sunt generis carum, cuiuslibet generis hæc est sit, quæ tanta non sit sententia clarior, ita ut sit materia, an forma, an finis, an efficiens, an hæc omnes, an aliquæ tantummodo Aristoteles agnoscat: post considerationem causæ uenerit sumptus necessarii ad doctrinæ perfectionem esse et particularem tractationem de causis, de his in hac parte agere et confirmari, & ab universalis tractatione descendere ad partem illam, qui est doctrinæ ordo conueniens: hæc est uictoria huius capitis conuentione, non cum precedente tantum capite, sed cum omnibus, quæ Aristoteles dicta sunt ab initio 1. lib. vi. ad præsentem locum, & quæ Aristoteles laus dicit significat in huius capitis initio, dum dicit, quoniam autem locum putamus, quoniam noscāmus causam, causæ autem quatuor sunt, quasi dicit, quoniam in definitione ipsius scire diximus locum esse eam rei cognoscere, & adeo loco ad hunc usque locum docuimus, quæ pericula, & omnibus numeris absolutæ ac sciētiæ finem per causam ad ipsam; nomen autem causæ amplum, & eodē est, quum quatuor causarum genera conplectatur: idcirco nunc distinguendum est, ut declaratur per quodnam causæ genus perfecta illa scientia acquiritur possit. Inquit igitur, quatuor esse causas, quas etiam summet, & eorum quilibet affici demonstrationis medium esse posse, quæ posita in singula cā declarata est: exempli causa tot malum appellat [quod quid erat esse] non n. formam intelligi proprie acceptam, quæ non eam solæ altera pars conplectitur, sed definitionem, hoc est, quamlibet causam, quæ rem esse faciat, & eius de finitionem constituit: eam enim Logici formam sumunt, ut Aristoteles testatur in contextu 59. b. Metaph. ubi etiam dicit eam hanc, quæ a Logico forma dicitur, tunc esse effectricem, uel finalem, & uocari formam, quia est cā definitionem rei cōstituentem, quæ de te nos loquimur sumus diligenter in libro de Medio demonstrationis, ubi etiam rationem reddimus nemini hæc uero cogniam, cum Aristoteles, qui hoc in loco proponit declarandum, quomodo

Contest.  
41.

Lib. 2. de  
Method.  
et c. 13  
& h. 4. de  
Method.  
cap. 15.

A. 71  
P.

Tib. 2. de  
+ 56.

modo o mnes quatuor cause possunt esse demonstrationis medium, postea tamen in tribus tantum hoc declarat; de forma vero separatim nihil dicit: ratio enim, quia hic oon accipit formam in quaerit cause genus ab alijs tribus distinctum, sed ut commune quoddam: earum enim quolibet, quando est ad quaerit, & declarat per quid est, hic vocatur forma, & quod quod est, ob id est illis singulis agendo, de causa quoque formalis se agere proficietur. causam vero materialem hic verbis significat (vna vero, quibusdam existentibus necesse est hoc esse) in quaerit interpretatione expostiones oes perplexi maxime sunt, quum non apparet, quo materia posita est necesse ponatur: idcirco nam in opus promittunt, & oes nullo excepto a veteri Aristotele sententia aberrant. Aristoteles. ut loquatur materia intelligi, quod effectus necessario consequatur, cuiusmodi materia est ipsum affectionis subiectum, quando in eo insita est illius affectionis causa, sic in illa dicitur producta ex necessitate materiae, ut tribuitur, quae homine posito ex necessitate ponitur, quod nos addidit in dicto loco declaramus, qui omnino legendus est: nunc sit est, si dicamus, sensum horum verborum hunc esse, quia materia existente necesse est hunc effectum esse; si enim medium dicitur causa materialis, ex qua demonstratur effectus, hoc est, interna, sed non extra ipsum subiectum posita. Causam autem efficientem vocat (ex aliquid primogenitum) solet enim vocare principium motus, seu causam, unde motus demum dicitur, quia cuius gratia significat causam finalem. quum autem subiungit (huc oes per medium demonstrantur) non intelligit causas ipsas esse id, quod demonstratur, sed esse medium terminum, per quod demonstratur effectus, quemadmodum in definitione ipsius scire dicit scire esse causam cognoscere, quum tibi definiat non scire causam, sed scire effectus: quia cognoscere causam quatenus est causa, est cognoscere effectum per illam: sic et hic dicens causas per medium demonstrari, intelligit quatenus sunt cause effectuum, hoc est, per causas medias demonstrantur effectus, sic enim dicimus, per demonstrationem cognoscit causam realem, rem per causam. Est autem distinctio, tribus in locis Aristotelem de causarum generibus agere, precipuum in locis est in lib. 5. Meteor. ubi proprie, ac per se de causis agitur. quum in primis Philosophus consideret ens vniuersale quatenus est ens; debet considerare oes differentias, per quas ens primo dividitur: inter alias autem dividitur ens per causam, & effectum: dicimus enim, quod sunt, una esse causas, alia esse effectus: idcirco causas rursus distinguere proprium Metaphysici motus est. consideratur et genera causarum in 1. lib. Physicorum, sed ea consideratio est coarctata ad res naturales. nam rerum naturalium scientia traditur Aristotele per suas causas, voluit prius causarum genera distinguere, & protulit res naturales oia habere causarum genera, idcirco: oes earum causas esse cognoscendas ad plenam illarum cognitionem, quare illa tractatio est logica applicata scientiae naturalis, quia Philosophus naturales praemeditatur, per quas causas debet retinere naturalem scientiam indagare. In hoc autem loco de causis agitur, quatenus instrumentum cognitionis respiciant, nempe quatenus sunt medium demonstrationis, per quod perfectam conclusionis scientiam ad ipsam: quum enim scientia cuiusque rei per cause cognitionem se comparanda, non debuit. Loquens causarum genera ignorare: leuiter tamen hic Aristoteles de causis agit, supponit eas esse quatuor abique aliqua viuis nomen exploratione: neque has ita proprie sumit, ut in 5. Meteor. & in 1. Physic. utraque enim nec proprie sumpta materia, nec proprie sumpta forma, neque proprie sumpta essentia potest esse medium demonstrationis, sed solum

A declarare vult, in quo sensu seu proprio, seu improprio dicere possimus, quodlibet cause genus potest esse medium demonstrationis: medium esse potest, hoc autem maxime obiectum est in causa materiali, a cuius declaratione Aristoteles statim exorditur. nam si cum interpretibus omnibus materiam hic proprie sumamus, in magnum errorem labimur, sicut et elusum ostendimus in memorato lib. de Medio demonstrationis: idcirco hanc legationem.

Nam & si, quod existeret necesse est hoc esse, nam quidem accepta propositione non est, duabus autem ad minimum, hoc autem est, quando unum effectuum habeant: hoc igitur vno accepto, necesse est conclusionem esse.

B Declarare incipit, quomodo medium sit causa materialis, & primo loco medium proponit valde improprium, & communem, dicens medium respectu conclusionis dici posse materiam, quatenus ex eo dicitur propositiones conllantur, quae dicuntur materia syllogismi. sic autem patet: non in sola demonstratione medium esse materiam, sed in omni syllogismo: hoc enim consideratio ad syllogismum formam pertinet, non ad materiam demonstrationis; namque Aristoteles medium hunc considerat voluit, ne modum ullum, quo medium dici possit causa materialis, intra hoc reuocaret. Hec est Gregorius in expolitione, qui ego sequendum puto. Auerroes autem & Latini aliter locum hunc interpretantur, ut Aristoteles non dicit de causa materiali dicere aggreduatur, sed perceptoribus causis commune hic tradit, videlicet quod per quambet causam demonstrando oportet duas assumere propositiones: quia ex vna nihil colligitur: sed hoc interpretatio mihi probari non potest, tum quia si in superius clarum est, quibet syllogismum inter duas habet propositionibus collata, nec opus fuit Aristotele facere hanc admonitionem, tum etiam quia verba Philosophi aperte demonstrant, ipsum hic de materiali causa loqui, quum dicitur [nam & id, quod existeret necesse est hoc esse] quo loquendi modo & ante vsum illud significandum causam materialem, & postea & dicitur [hoc igitur vno accepto, necesse est conclusionem esse] sed in principio quoque sequentium contrarius significabitur hoc de sola causa materiali dictum fuisse. Ratio autem, cur dicit Aristoteles non ex vna tantum propositione, sed ex duabus conclusionem colligi, optima adducitur ad Eustratium: quoniam, si plius in numero singulari dixerat [quum sit hoc, necesse est hoc esse] poterat aliquis credere, quod vna tantum propositione posita, necesse sit conclusionem esse Aristotele subiungit, quod una posita nihil sequitur, sed duabus ad minimum: quia in medio ipsum spectemus, vno tantum posito necesse est conclusionem esse quia vna propositionum consistit in medio, ex quo collatur, prout de medium vnum duarum propositionum loco habetur, & hac ratione dicitur materia, quia posita necesse est conclusionem esse: hoc igitur modo medium demonstrationis est causa materialis.

C D Manifestum autem & sic, per quid est, qui est in semicirculo, rectus est vel quo existeret rectus est: sit vique rectus A. dimidium duorum rectorum sit B. & is, qui est in semicirculo sit C. quod igitur A. rectus in ipso C. illi, qui est in semicirculo, causa est ipsum B. hoc in ipso A. equale est, C. autem ipso B. duorum enim rectorum dimidium est: existit igitur ipso B. dimidium duorum rectorum ipsum A. ipsi C. existit, hoc autem erat enim, qui est in semicirculo rectus ipso C. autem idem est ipso quod quod erat esse, quod quod hoc significat rationem: enim uerum & ipsius quod etate se causa monstratur aut ipsi medium.

Assert alium modum magis proprium, quo medium demonstrationis est causa materialis, & per

Lib. 2. c. 67.

Expositio Gregoriana.

Expositio Auerrois, & Latino-rum. Confutatio.

Corr. 49.

Q. h. hic famatur materia.

Lib. 2. de Medio de monstr. c. 67.

De causis agit Aristoteles tribus in locis.

Causa hic sumitur improprie.

Lib. 2. c. 7.

pendenda est conianctio [ & ] quæ significat præcedentia quoque verba, ad causam materiale peruenisse quoniam dicat, manifestum esse etiam sic, quomodo medium sit causa materialis. Particula hæc difficillima est, & in cæcinita (ut puto) bene intelligitur, quod quidem alias me mouit, ut in libro de Medio demonstrationis diligenter explanationem ad locum hunc illustrandum conferberem, eam igitur legas, quoniam hic paucis agemus. Quoniam itaque Aristoteles nil aliud hic per causam materiale intelligat, quæ causam intermedium, id est, ipsam affectum quæ sit subiecto infirmam; sic enim dicitur affectio illa esse ex materie necessitate, hoc est, ex necessitate subiecti. ad hoc declarandum fuit exemplum geometricum, quæ est demonstratio 3. r. libri 3. Elementorum Euclidis: demonstratio ibi Euclidis conclusionem hanc ponit: angulus, qui est in semicirculo, rectus est, & medio vultur definitio anguli recti; quæ ita demonstratio fit per definitionem maiora extremitate orta namque altera duorum linearum extra se mutuum, probat Euclides alteram esse illi perpendicularem, & facere utrumque duos angulos inter se equaliter: hæc autem est definitio anguli recti, utrumque igitur angulus rectus est, nisi non ipsum semicirculum, alterum tra, de quo probandum erat. Aristoteles autem hic non sine artificio aliud medium sumere videtur, non est tamen aliud, sed idem alibi verbus significatum fuit, per medium dimidium duorum rectorum, & ex eo quod angulus, qui est in semicirculo, est dimidium duorum rectorum, probat esse rectum idem est medium, quoniam esse dimidium duorum rectorum, & esse equalem alteri angulo idem est: quædo. n. sunt equaliter, necesse est utrumque, rectum esse, hoc nisi dicamus, est in hac Aristoteles demonstratio peritio principij manifesta: quia id significat rectus, ac dimidium duorum rectorum, quare non ipsum per se dimidium duorum rectorum hic sumitur, sed loco definitionis, anguli recti. Hæc autem demonstratio dicitur per causam materiale, quia propriam illius anguli naturam ex necessitate consequitur ut sit rectus. Aristoteles autem ut ipse quoque, vocabula faceret speciem quidam, & apparentiam causæ materialis, dixit dimidium duorum rectorum; quia dimidium significat partem, & pars respectu totius locum habet materie, ut ipse docet in secundo libro Physicorum. In verbis notandum est, Aristotelem duobus modis quædionem huius conclusionis proponere, primum enim dicit (propter quod is, qui est in semicirculo, rectus est) hæc. n. est conclusio per propositionem, cuius causa quæritur deinde ut significet non omnem causam quærit, sed solum materiale, quæ dicitur mater ex necessitate, eandem alibi verba proponit, dicens [ vel quod ex illo rectus est ] iam. n. materiam hoc loquendi modo significabat, quod ex illo rectus est hoc esse, quæritur igitur causa materialis, id est, ex ipsa subiecti natura desumpta, si ex necessitate insequatur illius anguli rectitudo. Postea demonstrationem formare volens, vocat rectum A. maius extremum, & dimidium duorum rectorum vocat B. medium terminum, & angulum, qui est in semicirculo, vocat C. minus extremum; & inquit causam huius conclusionis C. est A. esse B. medium, & subijcit utramque propositionem huius demonstrationis, quando dicit (hoc. n. ipsi A. equale est C. autem ipsi B. idem. n. B. esse equale ipsi A. dicit B. esse A. quæ est propositio maior: nam dicere dimidium duorum rectorum esse equale angulo recto, idem est ac dicere esse rectum, sic etiam dicere C. angulum in semicirculo qualem esse ipsi B. dimidium duorum rectorum, est dicere C. angulum in semicirculo esse dimidium duorum rectorum, quæ est propositio minor. colligit itaque Aristoteles existere igitur ipsi B. dimidium duorum rectorum ipsam A. ipsi C. minime,

hoc autem erat cum, qui est in semicirculo, rectum est; sic. n. materie necessitate significat ipse eo loquendi modo, quo ante usus est, existente hoc maiore necesse est hanc conclusionem esse, quare non obsecratur est, quod intelligat Aristoteles per materiem necessitate. Postea subiungit (hoc autem idem est ipse, quod erat esse, & hoc significat ratio) id est, hoc autem idem est ac de huius maiora extrema, anguli recti, quia hoc significat ipsa recti anguli definitio; iam. n. diximus, A. maiore non sumptum ipsam et anguli recti definitionem, sed alia verba eandem significanti. Quia autem dicit (verum. n. vero & ipsius quod erat esse causa manifestum est ipsum medium) horum verborum sensus hic est: ac ostendimus ante ipsam demonstrationem medium esse causam ipsam quod, id est, causam conluentem ipsam rei definitionem, proinde quæ hanc potest definitio rei, per hoc autem significat vult, in omni poulissa demonstratione perpetua, ac necessaria medi conditione esse ut sit definitio maiora extrema, cuiusque generis causa ipsam medium sit: igitur si nil aliud est medium, esse causam formalem, quæ est quod quod est, manifestum est. Aristoteles dicere medium hoc quod vocatur materie, esse etiam causam formalem, quatenus est causa definitionem confluens, & causa per quæ res est: hoc idem asserit postea est de alijscum non pos sunt autem verba hæc alium habere sensum, si bene Græca litera perpendatur, & articulus dictio medium [ appositus, qui significat ipsam esse huius propositionis subiectum. Hæc est huius contextus ura inter

pretatio, quæ in memorato loco luculentior legatur. Propter quod autem Medorum bellum factum est Atheniensibus, quæ fuit causa inferendi Atheniensibus bellum, quoniam in Sardes cum Eretrensis bellum fuerunt, hoc. n. primum mouit illud bellum A. priores irruisse per B. Atheniensibus super C. meti. n. B. quod est prius irruisse Atheniensibus A. vero ipsi B. nam bellum inferunt ipsi, qui prius iniuria affecti: inferunt ipsi B. ipsi A. quod est inferre bellum ipsi, qui prius incepterunt ipsum autem B. ipsi C. omne per Atheniensibus, prius enim cepit. n. medium igitur & hic est causa, quæ primum mouit.

Exemplo declarat demonstrationem illam, cuius medium sit causa effectus, maiora extrema, sumimus hanc conclusionem demonstrandam: Atheniensibus illatum est bellum A. Medis, si quis enim, querat, per quod Atheniensibus illud bellum passum sunt, hic querat, inquit Aristoteles, quæ fuit causa illud Atheniensibus inferretur, hoc est, quæ sit causa effectus inferrent, hæc autem fuit autem prius bellum, quod Atheniensibus una cum Eretrensis in Sardes Medorum amicos gesserunt, hoc. n. mouit Medos, ut Atheniensibus bellum inferrent. Demonstratio igitur est hæc: quæ formatur, si statuatur Medorum bellum esse A. maius extremum, & Atheniensis C. minus extremum & bellum prius Atheniensium in Sardes B. medium, quoniam enim Atheniensibus priores irruerunt in Sardes, cuius postea illatum est bellum A. Medis. Exemplum autem hoc est truera demonstratio, quod si de re iungatur, per causam singularem, & præterea sit in rebus agendis, in quibus demonstratio locum non habet, sed exemplorum non est querenda veritas, ut est per ea, quod propositum est, d. claretur. nostrum est hæc

ad id, quod formandum est efficiens omniter vel ram demonstrationem, id est, quæ. Aristoteles mox aliud exemplum uniuer sale huius causæ allaturus est.

Quorum autem causa est illi, cuius gratia, ut propter quod deambulat, ut in lanus fit, propter quod quod minus est, ut conseruetur supellex: illud quidem fami tatis gratia, hoc verò gratia conseruande propter quod autem a cæna oportet deambulare, & cuius

Context. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



gratia oportet, nihil differt: deambulationem autem à corna sit C. & non supernatate cibos sit B. & sanū esse sit A. in ista itaque illi, quod est à corna deambulare id, quod est facere ne cibi supernatent ad os ventriculi, & hoc alibi est: videtur enim deambulationem quæ est C. in se ipsum B. quod est cibos non supernatate, hanc autem ipsum A. quod est salubrem, quædam igitur est causa ipsi C. ut ipsum A. in ista, quæ est illi, cuius gratia ipsum B. quod est non supernatate: hoc autem est veluti illius ratio, ipsum enim A. ita aliqñ habuit. Propter quod autem ipsum B. ipsi C. inest? quoniam hoc est sanū esse, se habere: oportet autem transponere rationes, & ita singula magis apparebunt. Generationes autem e converso hoc sunt, & in causis, quæ secundum motum, ibi namque medium oportet primum factū esse, hic igitur ipsi C. extremū, vltimū verò id, cuius gratia.

Transigendum aut causam finalem, & exemplis declaratur quomodo per hanc causam demonstratio fiat: autem ante omnia notandum modum loquendi Aristotelis, quando dicitur quorum causa est illi, cuius gratia: quamvis enim ex quolibet causæ genere demonstratio fieri possit, non tamen quilibet effectus ex omnibus potest demonstrari, sed aliqui ex materia, non ex alijs, aliqui ex fine, non ex alijs: vltimus enim effectus unus tantum est causæ declaratus propter quod reliquæ uti dō, si quas habet, sunt causæ remotionis, ad id dum quærimus propter quod, unam tantum causam querimus, sed modō materiale, quod effectus est, modō finalem: hoc igitur significatur his verbis Aristoteles, dum dicit quorum causa est illi, cuius gratia: non enim omnium causæ est finis.

Duo autem huius causæ exempla Aristoteles hic adducit: primum est illi quæ queratur, ut deambulet à corna, ut causam finalem querit illius deambulationis, causam autem est, ut sanus sit, siquidem sanitas gratia deambulationis est, illi qui querat propter quod edificator domum faciat, causam ipsius domus finalem querit, autem est, ut cōlueretur suppellex: huius enim gratia sit domus. Postea, verò Aristoteles alterum prius exemplum accipiens, volens quod demonstrationem formare, duas in eo facit mutationes, quod quidem magnè obscuratis causæ est: sed ut res intelligatur, ante omnia sciendum est, quatuor esse terminos ordine dispositos, qui nunc in considerationem cadunt, hominem deambulare à corna, cibos ad fundum ventriculi descendere, ubi sit bona concoctio, nec ad os ventriculi supernatate, & quæ loco sanitate, primum est subiectum omnium reliquorum, homo nempe ipse: secundum verò est causæ effectrix tertij, & tertium est causæ effectrix quartæ. nam deambulatio à corna facit cibos ad os ventriculi non supernatate, & hoc est causæ sanitatis: sed è converso sanitas est causæ finalis & secundæ, & tertij, videlicet deambulationis à corna, & non supernatandi cibos: homo enim hæc facit, ut sanus sit, antequam deambulationis est causæ finalis remotior, non supernatandi autem proxima: Aristoteles igitur in principio huius contextus proposuit deambulationem à corna tanquam effectum, cuius queratur causæ finalis, quæ est sanitas: dicit enim [propter quod deambulat ut sanus sit] significatur hominem sumi ut minus extremum, & deambulationem, ut maius extremum, & sanitatem ut medium terminum, & causam finalem, sed postea demonstrationem ad formam redigere volens sumit deambulationem à corna non amplius ut maiorem extremam, sed ut minorem: maiorem autem extremam sumit id, quod est cibos non supernatate, quod quidem antea non considerauerat, sed medium terminum sumit eundem, nempe sanitatem, quæ est causæ finalis, hoc autem fortale idcō facit, quia est

sanitas est causæ finalis utriusque, atque etiam effectus utriusque, tamen non supernatandi cibos est effectus proximus, & immediatius, deambulandi velò remotior. nam otio bonum tertiorum naturalis est, vt prima sit deambulationem, deinde cibos non supernatate, & postremo loco sit sanitas, quæ immediate insequitur descensum ciborum ad fundum ventriculi, utrum hæc exempla variorum non magni momenti est, quoniam exempla exquiruntur considerata non sunt. Sed alia in eodem maioris momenti ratio est, quæ multorum animos turbauit: quoniam enim declarandum proposuisset demonstrationem factam ex causæ finalis, & de hac illud exemplum adduxisset, tamen ex dictis terminis postea demonstrationem formans, formans eam non ex causæ finali, sed ex causæ efficiente, sumit enim maiorem extremam C. deambulationem à corna, seu totum hoc, hominem deambulationem à corna, & medium terminum B. cibos non supernatate ad os ventriculi, & maiorem extremam: A. sanitatem, quam sumit non vt causam finalem, sed ut effectum demonstrandum per causam efficiētem demonstrat enim deambulationem à corna sanū esse, propterea quod cibos non supernatant, quæ est demonstratio à causâ efficiente, cuius minor in primo loco posuit, quando dicit [inest enim ei, quod est à corna deambulare, id, quod non est non supernatate cibos] deambulant à corna cibi non supernatate, cuius conuersa per errorem posita est in Latino condecet: deinde ponit maiorem, quando dicit [et hoc salubre] nam cibos non supernatate est salubre. Cre-

dendum autem non est, Aristotelem temere, & per errorem fecisse hanc mutationem, ut loco demonstrationis à causâ finali fortiter demonstratōnem à causâ efficiente, sed potius dicendum est, quod ipsum non sine artificio id fecisset, ut significaret finem, & efficiens esse subiectum causæ, sicut ipse docuit in secundo libro Physicorum, & in quinto Metaphysicorum, finis enim tanquam effectus quæritur demonstrari per causam efficientem, & hoc vicissim non ut causâ, sed ut effectum, potest per eundem demonstrari non amplius ut effectum, sed ut per causam finalem. noluit igitur Aristoteles formare demonstrationem à causâ efficiente, ut postea melius intelligeret eundem in eisdem terminis demonstrationem à causâ finali: hoc enim ipse significat, quando subiungit B. medium, quod est non supernatate, esse causam vt in C. in deambulatione à corna inest A. sanitas, quæ est id, cuius gratia, hoc est, quæ est causæ finalis: dicit igitur demonstratōnem sanitatem, quæ est causæ finalis, sed tamen eam non demonstrat ut causam, sed ut effectum ex causâ efficiente: at significare vult, quod de C. demonstratur A. vt effectus, qui idem est etiam causæ finalis ipsius B. medij, per quam potest B. de C. demonstrari, si conueniret horum terminorum sedes, ut etiam postea ipse subiungit, nempe per sanitatem tanquam causam finalem demonstraretur, quod deambulatio à corna cibi non supernatant ad os ventriculi, illi enim qui à corna deambulant, vult cibos non supernatate, propterea quod vult esse sanus, sit autem hæc terminorum commutatio, si ex medio fiat maius extremum, & ex maiore medium hoc pacto, deambulans à corna vult esse sanus: qui vult esse sanus, facit ut cibos non supernatent ad os ventriculi, ergo deambulans à corna facit ut cibos non supernatent ad os ventriculi, in hac enim demonstratione medium est causæ finalis maioris extremi, quoniam autem dicit [hoc autem est veluti illius ratio] hoc dicit de demonstratione per causam efficientem, de qua adhuc vltima verba loquutus erat. quoniam enim vltimo locodixit ipsius A. sanitas causam esse B. quod est cibos non supernatate, scilicet de medio subiungit quod est ratio, id est, definitio illius, id est A. sanitatis,

Contra-  
sal

Singulus  
effectus  
per unā  
causam  
de mon-  
stratur, nō  
plures.

D

E



tatis, quæ erat maior extremum, idque adhuc magis declarans inquit (A. enim ita assignabitur) nam A. sanitas ita definitur: ecce igitur Aristotelem dicere medium, quod est causa efficiens maioris extremi, esse etiam quod quid est evidens: quia ponitur in eius definitione: quoniam igitur quod quid est, significatur causam formalem, negare non possumus hæc de demonstrationem esse etiam per causam formalem, quod enim supra assertum Aristoteles de demonstratione per causam materialem: quoniam autem dicit in definitione sanitatis sumi causam effectivam, quæ est cibos non supermatere, patet tantum hic non accipi generaliter pro bona corporis habitudine, sed particulariter pro illa, quæ consistit in bona ciborum coctione in ventriculo, seu pro ipsa bona coctione, ut Averroes ait, huius enim causa effectiva est delectatio ciborum ad fundum ventriculi, dicit autem (voluit) quia non vult hæc exquisitè considerare, sed accipit tanquam dicta exempli gratia ad propositum declarandum. Postea verò quando dicit (propter quid autem B. ipsi C. inest) considerat demonstrationem à causa finali, quam antea formauimus, si quis enim querat, cur B. inest ipsi C. hoc est, propter quid Jebebalus à cetera velis cibos non supermatere, respondet, quoniam, propter sanitatem, quæ est causa finalis. nam sanum esse etiam se habere, ut ubi ad os ventriculi non supermatere, quæ est propositio maior demonstrationis à causa finali: ad quam declarandam subiungit Aristoteles (oportet autem transponere rationes, & ita singula magis apparebunt) nam dixerat medium esse rationem maioris extremi, hoc est, definitionem, quoniam igitur & B. est medium ad demonstrandum A. & utilium A. est medium ad demonstrandum B. quia finis & efficiens sibi mutuo causæ sunt: ideo Aristoteles dicit, per hanc medium transpositionem cognoscit utranque demonstrationem, & inquit plurale numero (rationes) quia & B. est definitio ipsius A. tanquam causa efficiens, & A. est definitio ipsius B. tanquam causa finalis manifestum autem est, Græcam vocem (αἰτία) hic significare definitionem, ut etiam in precedentibus læpæd non orationes, ut in Latino codice legimus. nam sermo est de terminis demonstrationis medio, & maiore extremo, hi autem non sunt orationes, nisi forte per accidentia. Tandem quando dicit (generationes autem) declarat quoddam discrimen inter eas duas demonstrationes, dicens secundum ordinem generationis contrarium modo tem se habere (huius est in demonstratione à causa finali, & in causis secundum motum (id est, in demonstratione à causa efficiente, nam) (ubi) dicit, in demonstratione à causa efficiente, medium est in generatione primæ, & maius extremum est generatione ultimæ: quia causa efficiens prior est effectu secundum ordinem generationis, seu tempore præcedat effectum, seu latet natura (hic autem ipsum C. extremum) id est, in demonstratione autem à causa finali primū ordine generationis est ipsum C. minus extremum, secundum est maius extremum, ultimum autem medium terminus, quæ est causa finalis, finis enim generatione ultimæ est: hoc autem patet in exemplo propositæ, prius enim fit deambulatio, deinde ciborum descensus ad fundum ventriculi, postremo autem loco bona coctio, quæ est causa finalis, hic sanitas appellatur. Est autem sano modo intelligendum id, quod antea dictum est, finem, & efficiens esse sibi inuicem causas: finis enim est causa, & effectus alio, & alio modo consideratur, quatenus enim sumitur ut existens, posterior est efficiens, & est effectus, quatenus autem sumitur ut a primario agente præconceptus, est prior efficiens secundario, & eius causa finalis. Sed hæc de re legas ea, quæ scriptum

in lib. de Medio demonstrationis, ubi alia multa cõperies ad loci huius intelligentiam necessaria: quia sine illis fieri non potest, ut ea, quæ Aristoteles hic de causis efficiens, & finali dicit, bene intelligantur. Sic igitur docuit Philosophus, quomodo medium demonstrationis esse possit quolibet causæ genit, vel enim est causa materialis, vel effectiva, vel finalis, & harum quælibet dicitur etiam causa formalis, quatenus est quod quid est, & sumitur in definitione effectus de causa igitur formalis prius egi Aristoteles in præcedente parte quatenus est commune quoddam alias completens, postea vero in hoc capite ad particularia descendens, ostendit eam, quæ dicta erat cõ formalis, & quod quid est, esse in quibusdam necessitatem materiam quibusdam effectivam causam, & in quibusdam finem.

## CAPVT IX.

VENIT autem, ut idem & aliquis gratia sit, & ex necessitate, ut propter quod per incertam transit lumen: nam & ex necessitate permittit per maiores poros id, quod per minores patet haberi: quidem lumen fit propterea quod pertransit, & alibi huius gratia, si licet non effundamus.

Postquam ostendit Aristoteles, quomodo quolibet causæ genit possit esse demonstrationis medium, in sequenti parte terminum de causis prolequitur, ut de his quatenus demonstrationem respiciunt, multa docendū autem, quod in hoc contextu tradit, tale est, iam de causis loquens significauerat non posse effectum per omnes causas ita demonstrari, ut eundem sint plures demonstrationes declarantes. Propter quid, sed aliquem per causam materialem ostendit, aliquem per effectivam, aliquem per finalem, nunc nos monet contingere interdem, ut idem effectus per duas causas demonstretur, per finalem, & per materiam necessitatem, hoc declarat exemplo lucetne: si enim queratur, propter quid per eam lumen transeat, respondere possumus, necessitatem materiam dicentes, quia hietur in materia, ex qua consistit, habet quoddam patios poros, per quos lumen transit, quoniam enim patios lumen fit illis poratenuiores, necesse est ut per eos transeat, hoc autem Aristoteles non ex se dicit, sed secundum opinionem quorundam, qui dixerunt lumen esse corporeum, ideoque nullam poterant asserere rationem, cur per vitrum, & per alia diaphana corpora lumen permeet, nisi hanc, quod talia corpora sunt perforata: Aristoteles autem existimant, corpora illa non ideo lumen transmittere, quod sint perforata, sed quia ea est diaphana in corporis natura, ut lumen, quod quidem in corporeum est, imbibat, ac quæ transmittat: sed in præsentia illorum sententiam tanquam vulgatam sumit exempli gratia, ad declarandum, quomodo ad illam quæstionem necessitas materiam respondeat. Possumus etiam ad eandem respondere causam finalem, si dicamus, lumen per incertam permeat, ne homo cespitet, & cadat, sed loci huius plenior declarationem legas in libro de Medio demonstrationis, ubi etiam notauimus, quomodo ex hoc contextu colligatur, quid in hac parte intelligat Aristoteles per causam materialem, seu materiam necessitatem.

Nunquid igitur, si esse contingit, etiam fieri contingit, quemadmodum fit non tam ignis extrinsecus, necesse est frigidare, & strepere, & ut Pythagoræ dicunt, minorum gratia his, qui sunt in Tartaro, ut timeant.

Effectum, quorum causæ queruntur, duo sunt genera: alij enim, quia permanentem habent naturam, esse dicuntur, ut in homine subditas, alij vero, quod

Nota:  
quod ego  
in Aristotele  
vult ad  
causam  
formalem

Contextus  
33.

Contextus  
34.

Lib. 2. c. 7  
& 8.

Contextus  
34.

Effectus  
enim in  
rebus  
alijs  
non ca  
dunt.

quorum fluxus est natura, & in fluxu consistit, sic  
in potius dicuntur, quod est, ut in nubeculis. Au-  
tore illos vocat necessitates, hos vero contingentes,  
namque respectu subiecti: quia non semper in suo  
subiecto inveniuntur, sed tunc solent, quum sunt, ideo et-  
iam horum causas dicit Auctores esse contingentes,  
et tunc in eis diuino continentur, nec per hoc uia-  
ri, quum horum posuit haberi scientia: quia non sunt co-  
tingentes respectu causaturarum, immo necessa-  
riarum, quoniam eas ex necessitate consequuntur, licet  
absolue & caute, & effectus dicantur contingentes:  
etiam autem, qui etiam respectu causae sunt, & con-  
tingentes, nulla habent scientiam. Quod igitur dicit Ari-  
stoteles de illis effectibus, qui esse dicuntur, id nunc  
docet etiam de illis, qui dicuntur fieri, nempe dari ali-  
quos, qui similes ab his duabus causis pendunt, a fine,  
& a materia necessitate, ex exemplo autem recte de-  
clarat, quod quilibet sapere vi lolet, non in nube  
sui iuri ex necessitate materiam, quia ignem necesse  
est iterpere dum exinguntur: tunc etiam propter fi-  
nem (ut Pythagorae dicunt) ut ipsi, qui sunt apud in-  
feros, terror incutitur, immo autem hoc Aristoteles  
exempli gratia, non quod ipse ita arbitretur. Hic non  
effluorandum, posse effectum produci ex necessitate  
tunc materiam, cum causae essentiae ex terrore, non  
scilicet sit, non quidem ex materiae necessitate, sed  
ex necessitate efficientis exterioris cogentis, hanc ten-  
tationem (ut ait Auctores) hic Aristoteles non consi-  
derat, sed solum materiam necessitatem: videtur ef-  
fectus esse eiusmodi, nam exinguntur igitur a nu-  
be aqua tanquam ab efficiente exteriori: atamen si  
pingui Minerua hoc exemplum sumatur, & totam  
nubem una cum igneo halitu incluso accipiamus tan-  
quam unum quoddam subiectum, vi hic accipit ex-  
empli gratia Aristoteles, dum posuit esse subiectum materiae  
necessitate contritum fieri.

Huiusmodi autem plurima sunt, & maxime in  
ijs, quae secundum naturam consueverunt, & consi-  
stunt: haec enim natura aliquid gratia facit, haec vero  
ex necessitate: necessitas autem duplex est, alia  
namque secundum naturam, & propensionem, alia  
vero violentia, quae patet propensionem esse, ut  
lapis ex necessitate, & sursum, & deorsum fertur,  
sed non propter eandem necessitatem.

Quum dicitur alij quos esse effectus, qui sunt, vel  
fieri tum ex materiae necessitate, tum propter finem,  
nunc addit, plurimos tales effectus reperiri, namque  
verum in rebus naturalibus, & dicit (maxime) propter  
causam quodammodo philosophicam, quia lapis est, quod id  
verum sit in rebus naturalibus, quum hic quatenus  
non sit, an in alijs aenigmatibus, necne: ac certum est, id  
non dari in mathematicis, ubi locum quidem habet  
materiae necessitas, aut causa finalis: neque in vo-  
luntariis, de quibus mox loquetur: quoniam in ijs  
datur quidem causa finalis, sed non materiae neces-  
sitas, in naturalibus vero hoc dari manifestum est, ut  
Aristoteles ipse declarat, quando dicit (haec enim na-  
tura aliquid gratia facit, haec vero ex necessitate) pa-  
tet enim in rebus naturae utramque causam dari, ef-  
fectus enim naturales alij sunt propter finem, alij  
ex necessitate materiae, & verumque causa est ipsa  
natura, simile dictum legitur in quarto capite  
primae libere de anima animalium, ubi Aristoteles inquit  
(natura omnem rem facit, aut quia est necessaria,  
aut propter melius, hoc autem est propter finem)  
vult autem hic, ut hoc colligamus, quod quum vi-  
traque causa in rebus naturae conueniat, contingere  
quodlibet potest, vi ad vnum & eundem effectum  
productionem utraque concurrat, & ita idem  
est effectus, & ex materiae necessitate, & propter finem  
fieri dicatur, loquitur autem Aristoteles communiter  
sum de illis effectibus, qui dicuntur fieri, tum de

A illis, qui dicuntur esse, & quod videtur duo illa verba  
significare (construuntur & consueverunt) quod autem  
in rebus naturalibus multa sunt eiusmodi, legere  
possumus in libro de Partibus animae in multis in anima  
libris enim multa sunt ex necessitate materiae, ubi phi-  
li & ex materiae, quae ad aliquem etiam, ut in pro-  
pria natura dicitur, sed haec de re legas, quae in  
mus in libro de Medio demonstrationis, ubi dicitur  
natura, quod licet contingat, ut idem effectus ab utra-  
que causa pendat, ut ut indicat per utramque  
causam quodlibet potest fieri: per hoc tamen non  
fiat, quum vnius rei vna tantum sit causa propria, &  
ad qua, quoniam illarum duarum altera est prin-  
cipalis, altera vero secundaria, quod videtur Aristote-  
les, ubi uerba significat (haec enim natura aliquid  
gratia facit, haec vero ex necessitate) ubi enim causa  
propria est necessaria materiae, res est secundaria  
propter finem, & ubi finis est causa propria, secunda-  
ria est materiae, non, nec videtur effectus dici posse  
ex materiae necessitate, quando est propriae  
finem dicere autem debemus in his uerbis, quod  
illa dictio (haec) est numeri singularis, ut in Graeca  
libra manifestum est, & significat naturam, ut sensus  
sit, haec natura facit aliquid propter finem, haec vero  
ex necessitate: nil tamen aliud hoc loquendi modo  
significare vult Aristoteles, quam quod effectus na-  
turae alij sunt, vel finis propter finem, alij propter  
materiam necessitatem. Cauendum etiam maxime  
est in hac parte, ne cum multis in hunc errorem la-  
biamur, ut intelligamus necessitatem materiae ex ef-  
fectu deducimus, quae est necessaria a posteriori, sed  
intelligenda est materiae necessitas, hoc est, neces-  
sitas effectus propter materiam, quae est necessaria  
a priori dicere enim manibus hominis necessitatem  
fuisse talem materiam, si ad talem usum non ex-  
isteret, est dicere, & materiam necessitatem  
propter effectum, de qua necessitate hic Aristoteles non  
loquitur: sed dicere de incensu lapidis esse neces-  
sarium propter causam materialem, est dicere effectum  
necessarium, & productum ex materiae subiectae ne-  
cessitate, de qua non fertur esse: hanc Aristoteles in  
totia hac parte sapienter significat, sed nunc aper-  
tissime, dum necessitatem distinctionem subiungit, ut  
entem tollat nominis ambiguitatem, inquit aduer-  
tum esse, duplicem esse necessitatem, vnamque ex inter-  
na propensione, quum vocat necessariam natura-  
lem, qualis est necessaria de incensu lapidis non enim  
aliquid ex trinitate agens facit necessarium esse la-  
pidis de incensu, sed ipsam lapidis naturam: alteram  
vero violentiam, quae fit ab agente exteriori cogente  
contra propensionem rei naturalem, qualis est ne-  
cessitas accendendi in lapide, quando sursum prae-  
cipitur: dicitur enim ex necessitate accendendi, quia ip-  
sa natura lapidis, quamvis reuolens non potest resis-  
tere potestate propensionis: lapis igitur & sursum, &  
deorsum fertur ex necessitate, sed non ex eadem ne-  
cessitate, nam deorsum fertur ex necessitate natura-  
li, quae est necessaria materiae, quam in praeterea con-  
sideramus interius autem fertur ex necessitate vio-  
lenta ab exteriori agente illata, de qua nunc non lo-  
quimur.

B In ijs vero, quae cogitatione sunt, alia quidem  
nunquam a causis sunt, ut domus, aut flatus, itaq; ex  
necessitate, sed aliquid gratia, alia vero etiam a for-  
tuna, ut sanitas & salus, maxime vero in quibuscum-  
que contingit & sic, & alter, quando non a fortuna  
generatio fit.

Quia dixerat in rebus naturalibus locum habere  
utramque causam, finem, & materiam necessitatem:  
hic obiter differentiam quandam declarat inter ef-  
fectus naturae, & eos, qui ab humana voluntate proe-  
munt, dicitur autem est in hoc condignum, quod  
illa,

Lib. 2. c. 7

Vniuersi  
uno id est  
causa adaequa-  
ta.

Fieri ex  
necessitate  
vel est  
ex mate-  
riae neces-  
sitate, vel  
ex neces-  
sitate agē-  
tis.

In mathe-  
maticis  
non est  
causa fi-  
nalis.

Contest.

illa quæ à mente humana fiunt, non possunt fieri ex necessitate materię, sed solum propter finem, & interidum enim casu mens nostra per liberum voluntatis arbitrium agit, uel efficit, quare non ex necessitate agit, uel efficit: illa uero, quæ ab ea efficiuntur in externa materia, nunquam possunt ex illius materie necessitate fieri, ut patet in artibus omnibus, non enim ex lapidum necessitate fit domus: nam si hoc efficeret, eam abique edificatore fieret necessarium ex lapidibus domus: res igitur cuiusmodi omnes nullam habent suæ generationis necessitatem, quia neque ex agentis, neque ex materia necessitate fiunt. Est autem in his discrimin hoc, quod aliqua à sola uoluntate propriæ finem ad quem operante fiunt, uanquam à casu, neque ex materie necessitate, ut domus, & statua, quare hæc & alia eiusmodi finaliter tantum causam habent, non nactus tamē ea habere causam effectiuiam, siquidem ea à nobis efficiuntur, sed de hac nunc non est sermo, quum Aristoteles hic uelut solam materie necessitatem ab his omnibus excludere: adde quod hæc causa effectiua adæquata non est, nec satis efficitur quælibet propter quod, quum eam abique constitutione finis non consequatur effectus, in tota autem hac parte non considerantur alia causa, quam adæquata, quum post tam effectus necessarius consequatur. Quidam uero dicit alia, quamquam ex materie necessitate nunquam fiunt, tamen non à sola uoluntate nostra, sed etiam à casu fieri possunt, ut sanitas & salus (sanitas autē & salus hoc est discrimin, quod sanitati morbi cetera potius, soluti uero externa petiula opponuntur) sit enim sanitas à merore propter finem agente, nempe à Medico, sit etiam à fortuna, ut si quis ægrotus aquam bibens in fletu pellat, ex eo potius sanatus sit sic etiam salus sit tum à consilio, ut quando vir prudens per consultationem periculum, quod ab inimicis imminet, euasit: tum etiam à fortuna, ut qui aliquis tuens pluuiam domum reuertitur, & ita effugit impetum inimicorum, qui ipsum inuasum erant. Verbis illis (maximè autem in quibus contriungit & sic, & aliter) declarat Aristoteles, ubinam in actibus humanis locum habeat fortuna, & inquit eam maximè locum habere in quæque & sic, & aliter euenire possunt, hoc est, tum secundum consilium agentis, tum præter eius consilium, uidelicet quando euenit oppositum, quod ab ipso non expectabatur: per hoc autem significat Aristoteles, quæ propter incertitudinem finis vocantur coniecturales, qualis est ars medicina, & aratoria, & mercatoria, & alia eiusmodi: incertus namque Medicus est de finitæ ægrotantis sanitate, uel moris incertus est Orator, an sit persuasurus, an non persuasurus: incertus Mercator est, an lucrum, an nactum scilicet fiet in his igitur locum habere fortuna & casus: ad id autem Aristoteles uerba illa (quando non à fortuna generatione sit) ut significet aliquid esse debere, qui agit, sed non ut calcat tantum aliquid eueniat, dum nemo ex aliquo agnit ut sentit sit, quando non simpliciter à fortuna sit aliquid necesse operante (hoc enim in præsentia non consideramus) sed quando fit ab aliquo per consilium agentis, & id, quod ipse intendit, euenire potest: tum ut ipse uult, tum etiam contrario modo, in talibus humanis actibus dico maximè locum habere fortunam. Non est hic subiecto præterendum, possessiones quasdam distichonem hæc artem coniecturalem, & non coniecturalem non admittere, siquidem dicunt artes omnes similitudine iudicari, quia materiam suam uident, quare mutabilia habent: autem distichonem meo quidem iudicio optima est, & eam ipse Aristoteles tum dicit, tum in 14. contextu 1. Physicæ libi significat: nam artium duarum dupliciter considerari potest: uel in materie,

vel in agere: quod ad materiam attinet, omnes equè materiam variabilem habent, sed in agente plurimū interest: in quibusdam enim tota uis agendi in ipso agente consilio sita est, ut patet in arte aratoria, & in arte fabrica nullo enim ab agente potest dominari, uel clavis fieri, nisi ab hominis consilio: ideo hæc, ut Aristoteles ait, à fortuna nunquam fiunt, sed contrarium quoque ratio tenet. Ratio enim fit ut edificator sine loco frustreretur, non fabri: euenire tamē potest ob ipsius materie defectum, & mutabilitatē: fortuna itaque nunquam dominari facit, rursus eandem impedit edificatorem, ne domum faciat ut uolebat in quibusdam uero non tota agendi uis in consilio agentis posita est, sed in alijs quoque externis ideo incertus est artibus, an finem adiectionis sit, nec ne, ut Medicus non solus efficit sanitatem, sed est etiam auxiliator naturæ, quæ magis agit, quam Medicus: Orator non solus potest persuasum facere, sed adest etiam ipsum audientium consilium: nam ipsi quoque rationantur, & quid agendum sit cogitant: hic igitur artes ad illarum differentiam dicuntur coniecturales ob finis incertitudinem, quæ prout in ab imposita agentis, non à fluxu materie, in qua ipse omnes conueniunt: fluxus enim materie ratio impedit adiectionem finis, proinde non tollit certitudinem, nec facit artes vocari coniecturales: hinc ego alius dum publice secundum Physicorum librum interpretaretur, deum ipsi declarationem eorum, quæ dicitur ab Aristotele in contextu 14. eius libri, quum enim dicat, hoc in artibus discerni esse, quod aliquarum operatio nominatur à fine, ut aratoria ab arboribus, aliquarum autem non à fine, sed ab agente, ut operatio Medici non dicitur sanatio, sed medicatio, nemo eo in loco huius differentie ueram rationem adduxit: hanc autem ego in hoc consistere asserui, quod in plurimis artibus certa feruēdū est consequitio finis: ideo ibi operatio sumit nomen à fine: in quibusdam autem, quæ dicuntur coniecturales, incerta, ac dubia est: quamobrem non possunt operationes à fine nominari, non potest enim operatio Medici vocari sanatio, quia dubium est, an sit sanatus, necne: ubi igitur inquit hic Aristoteles maximè locum habere fortunam, in illis uel uel uel uel, uel ratio, non quam, quia fortuna nunquam potest eundem finem producere, quem artibus, ut domum, uel nauem: ratio autem potest efficere oppositum, id est, impedimentum asserit ipsi consequitioni finis.

Quare finis bonus alicuius grana sit, & nel natura, uel arte: à fortuna uero nihil alicuius grana sit.

Ex his, quæ de causa finali dixerat, hoc corollarū colligit, quod finis est ille, qui alicuius grana sit, & à natura, uel ab arte, sed non à fortuna: quia id, quod à fortuna sit, non est illud, cuius grana uel agencie sit aliquid: quum enim & naturæ, & artium, & fortunæ nominasset, notat hoc uoluisse, quod natura, & ars agunt propter finem, sed non fortuna, quod è contrario tunc dicitur aliquid à fortuna scilicet, quando præter alium finem, qui à natura, uel ab arte agente expectabatur, accedit aliquid aliud, quod non expectabatur. Verba illa (gratia alicuius sit) sano modo intelligenda sunt, nam si intelligeremus, finem fieri alicuius gratia, procederemus in infinitum in finibus, sed sensus omnium horum uerborum hæc est finis est id, cuius gratia aliquid sit, & uel a natura, uel ab arte nihil autem, quod à fortuna fiat, est id, cuius gratia aliquid sit: dicit autem (finis bonus) ut proprietatem ipsius finis, non ut differentiam, non enim per hoc separate uult finem bonum à fine non bono, quum omnis finis sit bonus aliquid, uel apparens bonum sed exprimit hanc proprietatem finis, ut excludat id, quod à fortuna, quod potest etiam esse malum, ideoque

Artis autem  
feruntur  
minime ab  
ab agente,  
tum à  
materie.

Nota in  
reparatione  
necesse  
obscure 4.  
libro 2.  
Physico.

Ante co-  
noscere.

Potest  
tam opo-  
rari de ar-  
tibus con-  
iecturali-  
bus  
Consigna  
14.

Omnis  
finis est  
bonus

non est finis, quoniam non est id, quod appetebatur ab agente, sed aliquid præter illud.

C A P V T X.

Contest. 56.

**E** Adem autem causa est ipsi, quæ sunt, & factis, & futuris, quæ & ipsi, quæ sunt. medium enim est causa, præter quoniam quod ipi, quæ est: ipsi autem quæ sunt, quæ sunt, factis verò factis, futuris autem futuris. ut propter quod facta est eclipsis quoniam facta est terra in medio: hæc autem, quæ sit, erit autem, quoniam etiam in medio: & est autem, quoniam est. Quod est glacies? si maius quod sit aqua congelata, aqua sit. C. congelatum sit A. causa verò media sit B. defectus calidi omninoque inque ipsi C. ipsum B. huic autem congelatum est, quod est A. sit autem glacies, quoniam B. sit, facta autem est, quod factum est: erit autem futuro. Quæ igitur sit causa est, & id, cuius est causa, simul sunt, quando sunt, & sunt, quando sunt, & in præterito autem, & in futuro similes.

Contest. 57.

Aliud theorema ad causas pertinet declarandū sum, idque est causam, quæ demonstrationis medium est, secundum eadem variat temporis differentias, secundum quas variat effectus, ita ut eiusdem effectus non alia sit causa ut præteritus, alia ut præteritum, alia ut futurum, sed eadem, & secundum eandem temporis differentias variata: effectus enim iam facti causa facta iam sunt, futuris futura est, & præteritis præteritis, quoniam medium enim effectuum, qui esse dicuntur, quia habent naturam permanentem, manifestum est causas similiter esse, ac permanere, ita dicendum est de ipsis, qui naturam fluxilem habent, & dicuntur fieri, eorum enim cause eos conuertantur secundum omnes temporis differentias, & similiter dicuntur fieri, vel fore. Exemplis rem declarat Aristoteles, quoniam enim causa eclipsis sit interpositio terre, necesse est, si heri facta est eclipsis, heri factam esse etiam terræ interpositionem, & etas futuram, si cras futura est eclipsis, & nunc fieri, si nunc sit eclipsis, & tenet igitur hæc causa respondenda est ad quæstionem propter quid. propter quid sit eclipsis? quia sit terra in temporibus, propter quid erit eclipsis? quia cum terre interpositio. significat autem per hæc Aristoteles, quod causa, quæ demonstrationis medium est, cum suo effectus reciprocatur: non enim omnis causa est eiuſmodi, sed illa solum, quæ est medium demonstrationis, & declaratur propter quid, idque significatur a pluribus Aristoteles, quando dicitur (medium enim est causa) medium enim demonstrationis est causa illa, de qua in præteritis factum est, de alijs causis, quæ non declarantur propter quid, nunc non loquimur. Quod autem Auerroes hic dicit, in omne esse de causa tantum formale, & in alioquin prius est ab Aristotele mente, qui generaliter de omni causa loquitur, quæ sit medium demonstrationis propter quid, non potest enim demonstrari propter quid, nisi posita causa ponatur effectus, & ablata autem. Alio deinde exemplo idem declarat Aristoteles, & lumis glaciem esse aquam congelatam, & eius causam esse defectum totius caloris, quando enim ob vim extrinseci frigoris aqua toto calore, quem habebat, destituitur, & fit glacies. hæc autem causa eodem tempore est, quo effectus: nam si queratur, quare sit glacies? dicendum est, quia sit caloris defectus, quare sit glacies? quia sit defectus calorem, quare erit quæ erit defectus calor. Et hoc in loco luminis annotatione dignum, quod Aristoteles antequam demonstrationem futuram, sumit tanquam per cognitam definitionem nominalem glaciem, quæ demonstratione vale. inquit enim primum (quid est glacies) accipitur quod sit aqua

Causa declaratur propter quid est effectus reciprocatur.

Error Averrois.

Nota de definitione, quæ est causa demonstrationis.

**A** congelata) deinde demonstrationem extrahit, quæ aliteri partem definitionis nominis colligitur intelligi in altera, congelationem in aqua, formam in materia, et igitur ipsi Aristoteles sententia illa, quæ in operibus logicis contra communem errorem futuris, quando declaratur, quomodo distinctionem nominalem sit conclusio demonstrationis, & quomodo quæ sit principium demonstrationis, ita ut conclusio sit principium, quatenus debet esse demonstrationem esse præcedentem tanquam significatione nominis affectionis demonstrandæ, quam præcognoscere omnino necessarium est: illud quoque in hoc exemplo inspicere possumus, quod alias cum diligenter declaratur, Aristoteles in maiore exacte demonstrationis in ipsam affectionem, ita ut eius genus indiligne ponere, ut quæ idem: nam in ipsa demonstrationis sit maiore ponit genus glaciem maius extremum, nempe congelatam facta autem demonstrationem postea dicit demonstratam esse glaciem per suam causam, quæ est defectus caloris. Notanda etiam sunt postrema Aristoteles verba, quæ a Latino in tergo utitur fuerit, ita ut in æthiolum Aristoteles apparet nequeat. Aristoteles inquit (quæ igitur sit causa est, & id, cuius est causa, simul sunt) concludens eorum dixit causam, & effectum simul esse, simul fieri, simul fore, simul fore, promittit reciprocari: at non de omni causa rei hoc vult esse intelligendum, sed de illa tantum modo, quæ sit causa est, hoc est, de illa, quæ est medium demonstrationis notificationis propter quid, Aristoteles namque sunt causæ temporales, & cum effectus non reciprocantur.

Lib. 4. de Method. c. 1. & lib. de Conuers. de mon. in defin. c. 9.

Lib. de Conuers. de mon. in defin. c. 2.

**C** In ipsi verò, quæ non simul sunt, sunt in continuo tempore: quemadmodum nobis videtur alias aliorum causas esse, ut quod factum sit iam facta, & quod futurum sit iam futurum, & quod fiat si quid prius factum est.

Contest. 58. ut in an. 1.

Quoniam dixerat Aristoteles causam, quæ est medium in demonstratione potissimum, simul esse tempore cum effectus, quæ tunc aliquæ poterat, quidam deceptum sit de illis causis, quæ non simul sunt cum effectus, an hæc in demonstratione locum habere possint, necne, hoc igitur declarat vult, & ante omnia quæstionem ipso complexum de hac causis proponit, postea videri eam soluet. est autem opus declarandum, quomodo hanc quæstionem hic proponat: quoniam enim itatur non solum esse tempore causam, & effectum, alterum duorum dicendum est: vel enim causa precedat effectum, vel effectus causam, sed hoc potius neque esse, neque futurum esse cogitari potest: nam si effectus precedat causam tempore, quomodo dicitur effectus illius causæ, & existit non existente causam, quomodo igitur non possit effectus causam precedere, relinquatur ut causa precedat effectum, & de tali causa Aristoteles quæstionem proponit, an ex ea possit effectus demonstrari, sed quia nullus dari videtur modus, quo ex causa precedente liceat inferre effectum, nisi hic unus, vi dicamus tempore causæ inter se coherere, & continuari tempore effectus, hic enim videtur necesse esse, postea causa effectum itam sequenti tempore spero, idque Aristoteles quæstionem eadem proponit, an in causis, & effectibus, quæ simul non sunt, effectus continuato tempore possit causam fieri, ita ut effectus factus habuerit causam factam prius, & futurus futurum prius, & id le, qui nunc sit, causam habet prius factam, inquit autem (quemadmodum videtur nobis) quia si id, quod apparet, potestatem, videtur omnis causa præcedere effectum: hoc enim opinantur homines, & quod de præcedenti nature utrum est, ad præcedentem temporis transierit: omnis enim causa prius est effectus natura, sed non omnis tempore: hoc ita nobis videtur.

Contest. 59. ut in an. 1.

**D** Quoniam dixerat Aristoteles causam, quæ est medium in demonstratione potissimum, simul esse tempore cum effectus, quæ tunc aliquæ poterat, quidam deceptum sit de illis causis, quæ non simul sunt cum effectus, an hæc in demonstratione locum habere possint, necne, hoc igitur declarat vult, & ante omnia quæstionem ipso complexum de hac causis proponit, postea videri eam soluet. est autem opus declarandum, quomodo hanc quæstionem hic proponat: quoniam enim itatur non solum esse tempore causam, & effectum, alterum duorum dicendum est: vel enim causa precedat effectum, vel effectus causam, sed hoc potius neque esse, neque futurum esse cogitari potest: nam si effectus precedat causam tempore, quomodo dicitur effectus illius causæ, & existit non existente causam, quomodo igitur non possit effectus causam precedere, relinquatur ut causa precedat effectum, & de tali causa Aristoteles quæstionem proponit, an ex ea possit effectus demonstrari, sed quia nullus dari videtur modus, quo ex causa precedente liceat inferre effectum, nisi hic unus, vi dicamus tempore causæ inter se coherere, & continuari tempore effectus, hic enim videtur necesse esse, postea causa effectum itam sequenti tempore spero, idque Aristoteles quæstionem eadem proponit, an in causis, & effectibus, quæ simul non sunt, effectus continuato tempore possit causam fieri, ita ut effectus factus habuerit causam factam prius, & futurus futurum prius, & id le, qui nunc sit, causam habet prius factam, inquit autem (quemadmodum videtur nobis) quia si id, quod apparet, potestatem, videtur omnis causa præcedere effectum: hoc enim opinantur homines, & quod de præcedenti nature utrum est, ad præcedentem temporis transierit: omnis enim causa prius est effectus natura, sed non omnis tempore: hoc ita nobis videtur.

deatur. Hec est Aristotelis questio, quæ ipsa quidem  
re ad Logicam minime pertinet, nisi sub hac late  
ret questio Logica, quam Aristoteles præcipiè reli-  
quit: ea autem est, a quo posito ab hac causa ad effectum  
demonstratio heretivideri enim quid posuit, & ne-  
cessaria sit illius effectus ex causa, si eorum tem-  
pora sunt immediate continuata. Causæ autè, ad quas  
hec Aristot. questio pertinet, sunt materia, & effi-  
cientia, ut omnes forte interpretet dicunt: materia enim  
rei præcedit rem tempore, efficiens quoque ut phre-  
simus præcedit effectum, si propriè sumatur efficiens,  
& pauca talia effluentia inveniuntur, quæ simul sint

Error A-  
ristotelis  
& aliorum.

tempore cum effectis, de his tamen, quæ simul  
non sunt, est questio Aristotelis præiens: idcirco est  
probanda Averrois & aliorum sententia, qui tracta-  
tionem hanc à præcedentibus venientes, dicunt Ari-  
stotelem ibi locutum esse de causâ formali, & de ma-  
teria, illæ namque non præcedunt effectum, sed simul  
cum illo sunt. hic autem loquitur de causâ efficietis, &  
de materia, quoniam hæc præcedunt effectum: sed po-  
tius generaliter scienda est harum duarum tracta-  
tionum distinctio, ut dicamus Aristotelem à materia lo-  
cutum esse de causis, quæ simul sunt cum effectis, quæ-  
cumque illæ sint: nunc autem de his loqui, quæ non si-  
mul sunt cum effectibus: sunt enim in eodem causæ ge-  
neris plures causæ, quarum una simul est cum effec-  
tu, reliquæ non simul sunt, quaræ non per genera-  
tionem faciendâ est harum tractationum distinc-  
tio, sed ut nos diximus: quod si quis perat, quenam  
sint illæ causæ, quæ simul tempore sunt cum effectis,  
& quenam sint illæ, quæ non simul sunt dicendum  
est, solum causam formalem simul esse cum effectis,  
accipiendo formalem eo modo, quæ supra diximus  
accipendam esse, videlicet pro qualibet causâ ade-  
quata, quæ declarat propriè quid, & confirmat de-  
finitionem ipsius effectus. hæc autem complectitur  
etiam causam finalem, & illam materiam, quæ dicitur ef-  
ficiens per emanationem, & aliquam etiam efficien-  
tiam externam, quanquam pauco (ut diximus) tales  
efficietices reperiantur.

Est sanè à posterius factio syllogismus, principium  
autem & horum ea, quæ facta sunt, quare & in his,  
quæ sunt, similiter: a priori autem id est: ut propo-  
sita quid hoc factum est, hoc posterius factum est: &  
solutio similiter: enim indestinatus temporis e-  
rit, neque definiti, ad idcirco quoniam hoc verum sit  
dicere factum esse, hoc verum sit dicere factum esse  
posterius, in intermedio enim factum erit hoc dice-  
re, quum iam alterum factum sit.

Quum duas questiones fecerit Aristoteles, unam  
expressam, quæ fuit de continuitate temporis causæ,  
& effectus, alteram implicatam, & magis præcipuam,  
quomodo locum habeant in demonstratione tales  
causæ, ad hanc in præsentia respondet: ad illam verò  
mox in 6. contextu respondet: nunc dicam syllogis-  
mum in his fieri non posse à priori ad posterius, à  
causa ad effectum, quia ex tali causa non inferitur ef-  
fectus, sed fieri à posteriore ad prius, ab effectu ad  
causam, quia si effectus est, necesse est prius fuisse  
causam, itaque in demonstratione propriè quid tales  
causæ locum non habent, sed solum in demonstra-  
tione quid: quum autem dicat principium autem &  
horum ea, quæ facta sunt, significat quid licet ef-  
fectus effectus causa, tamen ipsa causa est eius prin-  
cipium: effectus quasi dicat, alius est ordo essendi, alius  
est ordo cognoscendi: id intelligi (horum) id est, ef-  
fectum posterius factum (ipsa causa) id est, causam  
prius factam, & quia hoc dixerat de effectibus factis,  
subiungit idem esse dicendum de his, quæ sunt: nam  
dum confirmamus causam præcedere effectum, neces-  
se est, si effectus nunc sit, causam prius factam esse, a  
priori autem (inquit Aristoteles) hoc est, à causâ pri-

us facta, non licet inferre effectum, ita ut ex eo quid  
hec causa prius facta est, ostendamus factum post-  
erius esse hunc effectum, quod idem inquit dicendum  
esse de futuris: posterius rationem ad hoc probandum ad-  
ducit, quæ talis est, supponi necessarium esse, ut inter  
tempus causæ, & tempus effectus medium tempus in-  
tercipiant (hoc enim posterius demonstrabitur) in eo igi-  
tur tempore medium inquit iuerit cum dicere factam  
fuisse causam, sed saltem est dicere factum esse effectum:  
causa igitur non licet inferre effectum, ex hoc au-  
tem colligit Aristot. quid si tunc non licet, ergo nun-  
quam licet: quia causa non est talis, ut cogat effectum  
esse, quoniam si cogeret, non posset unquam ipsa ef-  
fe, quin effectus quoque esset: ergo nullum est tempus  
posterius tempore et causæ sue definitum, siue indesti-  
natum, quo dicere posterius effectum illius esse, pro-  
pterea quod causa illa prius facta sit. illa enim non  
est causa, propter quam est illi effectus posterius fa-  
ctus: dicit aut Aristoteles tempus siue indestinatum, siue  
definitum ad probationem à abundantiam, quoniam  
enim modo dicamus tempus effectus esse posterius  
tempore causæ, nullo modo dicere possumus, quod  
ille effectus sit, vel factus sit, propterea quod causa il-  
la prius facta est: præteritum autem tempus est, si di-  
camus duabus horis post tempus causæ factum esse  
effectum. indestinatum autem, si habet ulla tempo-  
ris præscriptione absolute dicamus post causam fa-  
ctam factum esse effectum: iam hæc etiam effectus  
iam factus sit, non est tamen necessaria consequentia  
à causa ad effectum, quia est quidem tunc effectus, ac  
non propriè illam causam: nam si propter illam ef-  
fectus, nullus daretur tempus, quo illa existente ipse ef-  
fectus: argui datur tempus medium, quo illa est facta, ef-  
fectus vero nondum est, ergo ex ea effectum inferre  
nunquam possumus.

Eadem autem est ratio, & in finitum: neque quo-  
niam hoc factum est, hoc erit, medium enim conge-  
nitum esse oportet, factum factum, futurum futu-  
rum, eorum quæ sunt, quod sit, existentem existens,  
præteritum autem, & finitum non possunt esse cõ-  
genita. Præterea neque indestinatum esse potest tempus interme-  
dium, neque definitum: saltem nunc dicere in intermedio.

Quod probant de effectum iam factum, id nunc pro-  
bat de effectum futuro, quid non liceat ipsum inferre  
ex causâ, quæ tempore præcessit, & quoniam tunc  
considerare possumus ut futurum, maius tamen ac-  
cipere effectum finitum, & causam præteritam, ut  
tempus intermedium accepto evidentior esset. vult  
autem duabus rationibus, quarum posterior eadè  
illa est, quia in præcedentibus conatibus ubi est de tem-  
pore præterito: prior verum parum ab illa discre-  
pit, quia ex eodem fundamento deducit, proprie-  
ta inquit Aristoteles de futuro eandem esse rationem,  
ac de præterito: prior autem sano in secunda figura  
talis est: medium demonstrationis, & maior extremi  
debent esse congenita: at hæc causæ, & hic effectus  
non possunt esse congenita: ergo hæc causâ non po-  
test esse medium, per quod hic effectus demonstrat-  
ur. maiorem non probat Aristoteles, sed solum de-  
clarat, dicens congenita esse illa, quæ simul tempore  
sunt, vel simul sunt, vel simul fuerunt, vel simul e-  
runt. clara autem est hæc maior, quia effectus de cõ-  
pudicatur in propositione maiore demonstrationis  
propter quod: dicitur enim ubi est hæc causâ, ibi  
est hic effectus. quare falsâ est in demonstratione  
propositio maior, illi causæ, & effectus non essent cõ-  
genita, quia effectus non existente effectus, ut si  
poneremus hominem esse rationalem, posset vero  
heri rationalem, falsâ est hæc maior: omne & rationale  
est rationale: quia in tempore illo prior homo effectus ra-  
tionalis, tamen nondum effectus rationalis. adverteas autem,  
Aristot. de tempore præterito duo dicit: dicit n. (eorum  
que

Quæ  
sunt  
simul  
cum  
effectu,  
& quæ  
non sunt.

Lib. 1. c.  
7.

Contra-  
do.

Contra-  
do.

que sunt) propter illas res, quæ naturam fluxile habent: deinde dicit (existentem) propter illas, quæ habent naturam permanentem: probat etiam minore Aristoteles ratione facti manifesti: præteritum, & futurum non possunt dici congenita: at effectus ponitur esse futurus, causa vero præterita: igitur congenita esse non possunt. quod si obijcias, posse ambo accipi ut futura, nihil refert, eadem enim ratio uiget, quia dum lumen causam futuram prius, effectum uero futurum posterius, potest esse effectus intermedium tempus, in quo causa est præterita, effectus autem futurus, quare semper ostenditur ea non posse esse congenita. patet autem rationem hanc Aristoteles eo fundamento inniti, quod in contextu, præcedente considerauimus, quod non potest ex causa demonstrari effectus, nisi causa talis sit, quæ cogat effectum esse: igitur congenita ea esse oportet, ut quandoque quæ causa esse ponatur, effectus quoque eodem tempore sit; nisi enim eodem tempore sint, causa non cogit effectum esse, nec ex eo quod sit causa, demonstrari potest quod sit effectus. Aliter adducit rationem Aristoteles, quia eadem in contextu præcedente usus est, siue tempus intermedium sit præteritum, siue non præteritum, in illo non potest inferri effectum esse ex eo, quod causa iam facta sit: igitur hæc causa non potest esse medium, per quod hæc effectus demonstraretur. assumptum patet, quia in illo intermedio tempore saluum est dicere effectum esse, quantumque illud tempus esse statuitur, siue certum ac præfixum, siue indistincte acceptum, patet etiam conueniens ex eo fundamento, quod præ diximus, quando enim causa iam est facta, effectus uero nondum est, non potest ex illa causa inferri effectus, quia talis est causa, quæ non cogit effectum esse: medium autem demonstrationis, ex quo sit demonstrandus effectus aliquis, debet esse talis causa, quæ posita necessarii sit effectum esse, ut factis Helenæ rapto, & nondum facto Troiano bello, non poterat inferri tempore aliquo statuto, ut post annum vel post duos annos futurum Troianum bellum, ne quæ etiam abique temporis præfixione inferri poterat futurum postea esse illud bellum: quia si causa, dum existit, non cogit effectum esse, nec ullo alio tēpore cogit: ex ea igitur nunquam potest effectus demonstrari. Dubitare hic aliqui possent propter exemplum, quo Aristoteles supra in contextu suo. vius est ad declarandam causam efficiētem: dixit enim causam, cur à Medis illatum sit bellum Atheniensibus, fuisse alterum bellum prius, quod aduersus Satides ipsi à Atheniensibus gesserunt; loquebatur autem ibi Aristoteles de causa, ex qua demonstratur effectus demonstratione propter quod: arramen causa illa tempore effectum præcederat. Sed huius dubij solutio facilis est; iam enim ibi diximus exemplum illud esse rei particularis, quæ sub demonstrationem non cadit, & ab Aristotele adductum esse ad declarandam solummodo causam efficiētem: exempla autem nō sunt ex quo accipienda, sed facti est si per illa id, quod proposuimus, declararetur; in illo igitur exemplo nihil aliud considerandum est nisi vt genus causæ efficiētis intelligatur, quantum ob multas rationes exemplum illud non fit demonstratio, sed tunc solum ex causa efficiēte fit demonstratio propter quod, quādo causa simul est tempore cum effectū, ut Aristoteles postea docuit.

Considerandum autem est; quodnam sit continuans, vt post ipsum factum esse ipsum fieri sit in rebus: an manifestum est non esse conueniens factum id, quod fit? neque enim factum factum: termini enim sunt, & indiuidui: quemadmodum enim neque puncta sunt in utrumque conueniens, ita neque facta: ambo namque indiuidua sunt, nec utique id, quod

fit, illi quod factum est, propter idem: id enim quod fit, diuiduum est, factum autem est indiuiduum, vt igitur linea ad punctum se hæt, sic id, quod fit, ad factum suum: enim in infinita facta in eo, quod fit, manifestus autem in vniuersalibus de motu dicendum est de his.

Hic Aristoteles soluit questionem in contextu §8. proposuimus de continuante generationis causæ cum generatione effectus: quamquam enim quæritur hæc ad libros naturales pertinebat, ut ipse hic asserit, eam tamen soluere oportet præsertim fore, ne in animis nostris magna dubitatio relinquere: nam in præcedentibus ostendere volens, quod ubi causa præcedit effectum, non licet a causa ad effectum argumentari: hoc fundamentum vius est, quod necesse est tempus medium intercipi inter causam, & effectum: quoniam igitur de hoc dubitare poteramus, & credere tempus effectus immediate continuari tempore causæ: proinde etiam de demonstratione fieri posse a causa ad effectum: hoc fundamentum uoluit hic pro occasione stabilire, & ostendere non dari modo vilo hanc continuationem, sed necessarium tempus medium interponi: ut patet hæc intelligatur, de claudenda sunt quadam, quæ distinximus legi possumus in quinto & sexto Physicorum, ibi enim dicitur hoc effectum fieri inter mutari, & mutatum esse, quod mutari est quoddam continuum, & in tempore est: at mutari esse est indiuiduum, & in momento temporis, non in tempore: quare ita se habet mutatum esse ad mutari, vt punctum ad lineam: nam mutatum esse est terminus ipsius mutari, sicut punctum est terminus lineæ: & quemadmodum in linea inter puncta sunt puncta infinita (quia ubicunque linea fecerit, ibi punctum oritur) ita in ipso fieri, siue mutari inter puncta sunt infinita mutata seu facta, in quacunque enim parte generatio intercedat, ibi oritur unum mutatum, seu factum, tanquam terminus generationis præcedentis, Aristoteles igitur ostendere volens tempus generationis causæ iam factæ non posse continuari tempore generationis effectus, qui postea fit, hoc declarat a simili, sicut enim punctum punctum non continuatur: quia indiuidui cum indiuiduo nulla potest esse continuatio, ita neque factum factum, quoniam similes sunt indiuidui, vt præ diximus, ratio autem, cur indiuiduum indiuiduo non continuatur, est quia continuata inter se dicuntur illa, quorum ultima sunt vnum, ut partes lineæ vnius: quoniam vnum est punctum punctum acceptum, in quo conueniunt: quare obrem id, quod alter continuatur, habet ultimum & finem, est igitur continuum indiuiduum vero, quoniam non habet ultimum, non potest alteri continuari. Ex eo autem quod punctum non continuatur puncto, ostenditur quod nec punctum lineæ, siquidem hoc esse non possit nisi per punctum terminum lineæ: Aristoteles itaque ex eo quod punctum punctum non continuatur, ostendit per similitudinem, quod neque factum factum, deinde ex hoc quod factum factum non continuatur, ostendit quod neque factum illi, quod fit: nam id, quod fit, diuiduum est; & continuum, & eius ultimum, seu terminus est ipsum factum esse; similiter enim neque lineæ continuum punctum. Itaque si facta iam sit causa, eius generatio definit in ultimo ipsius, quod uocatur factum esse, & indiuidui est: non potest igitur continuari generationis effectus sequenti, intercedit ergo tempus medium, in quo sunt generationis effectus, & finis generationis causæ sunt in duobus indiuiduis temporis, inter quæ necessarium est ut medium tempus interponatur: illud autem, quod in hac re nos decipit, vt credamus generationem generationis continuari, est (ut inquit Themistius) tempus ipsum, in quo veraque fit: quoniam enim unum tempus continuum est, credimus ipsas quoque generationes,

Mutari, & mutatum esse in quo differant

Cur indiuiduum infinitum duo non continuatur.

Dubium

Solutio.

Context. 61.



quum in tempore sine, esse inter se continuatas, q. F  
minimè uetum est: nam inter finē unius generatio-  
nis, & principium alterius intercipitur ex necessitate  
medium tempus, quod neutrum illorum dicitur fieri.  
hoc autem uerūnum est de illa causa, quæ tempo-  
re effectum præcedit: enim non potest effectū  
producere, nisi prius ipsa per se sit, absolutaque sit,  
ergo ultimū factum effectus causæ præcedit pri-  
mū initium generationis effectus. inter hæc autē  
medium tempus intercipi necessarium est. Hæc est  
tota Aristotelis sententia in hac paritella, uerba uer-  
o satis manifeste funtina primo loco quoniam pro-  
ponit, quodnam sit illud, quod continuat, & coniu-  
gat ipsum factū esse cū ipso fieri, ita ut fiat post fac-  
tū esse sit ipsum fieri, deinde q. dicit (an manifestū  
est) quæ in finem soluit dequendo id, quod in ea suppo-  
nebat: dum enim queritur, quæ nam continuat  
factum, & fieri, supponitur quod finit continuat.  
hoc autem est falsum, ut probat Aristoteles: quare  
inanis est questio, a quoniam conueniunt, hoc enim  
querere est nihil querere. Per uerū autem hæc con-  
sideratio (inquit Aristoteles) ad eos libros, in quibus  
de motu uniuersalis agit, qui sunt libri Physi-  
corum, in quibus de hac re factus, ac diligentius a-  
gendum erit.

De eo igitur, quod est quomodo, quum generatio  
consequenter fiat, he habet medium, quod est causa,  
in tantum acceptum sit: necesse est enim & in his  
primis, & medium immediata esse, ut A. factū fuit,  
quoniam C. factum fuit, posterius autem factum  
est C. prius autem A. principium autem est ipsum C.  
propterea quod propinquum est ipsi nunc, quod  
est principium temporis. C. autem factum est, si D.  
factum est: factū igitur D. necesse est A. factum  
esse. causa autem ipsum C. nam factū D. necesse est  
C. factum esse, factū autem C. necesse est prius A.  
factum esse.

Colligit Aristoteles id, quod hæcenus dixit de hu-  
iusmodi demonstratione, & eius conditōes ad-  
ducit magis declarat, in primis uerbis notandum  
est illud aduerbum (consequenter) quod Græcè dicitur  
ἐπὶ τὸν αἰσθητικόν: nam (ut Aristoteles docet in quinto lib. Physi-  
cæ) conuenit postea dicuntur illa, inter quæ  
nihil est medium eundem generis, ut duo milites in ac-  
cie quia licet se non tangant mutuo, & aer sit medi-  
um inter ipsos, nullus tamen alius miles interpositus  
est: continua uerò dicuntur illa quorum ultimum sunt  
unum, ut duæ partes eundem lineæ in uno enim cō-  
muni termino coniunguntur, in puncto: tangere  
autem se dicuntur illa, quorum uirgulae sunt simul, ut  
duo distincta corpora se tangunt, si extremitate uir-  
gulae superficies si uisualis sint, quamobrem neque inter  
contigua uisualia est medium siue eundem generis, siue  
diuersorum. Ex his igitur, quæ Aristoteles hæcenus  
docuit, manifestum est, quod quando causa præ-  
cedit effectum, generatio ipsius effectus neque con-  
tinua esse potest, neque continua generationi causæ,  
quia medium tempus intercipi necesse est, sed est so-  
lum deinceps, siue consequenter posita: quoniam in  
ter eas nulla est generatio media, quæ generetur ali-  
us alioque effectus eundem causæ, qui præcedat effectū  
illum, de quo sermo est. Id autem, quod Ari-  
stoteles dicit (quomodo he habet medium, quod est  
causa) sano modo accipiendum est, ut mox ipse de-  
clarabit, quum enim dixit, non posse in his fieri syl-  
logismum à causa ad effectum, sed ab effectū ad cau-  
sam, medium certe nō est causa, sed est effectus: ideo  
intelligas medium esse causam illationis tantum, sed  
non rei, declarat autem hoc Aristoteles, quando di-  
cit, (necesse est enim & in his) & declaratio in duobus  
consistit: primum est, quod prædicatio minoris ex-  
tremi de medio est immediata, ut per se manifestum

est: quia si sunt consequenter posita, nullum inter ip-  
sa medium est, quod sit eundem generis, sed ille ef-  
fectus ab illa causa immedie productus est, non per  
alium effectum medium: et autem pendenda cō-  
iunctura paritella, quando inquit (& in his) signifi-  
cat enim quod quemadmodum demonstratio propter  
quod sit sit immedie, ita etiam hæc de qua uer-  
ba loquitur, de sola autem propositione maiore dicit  
quod est immedie, dum ait (medium, & primum)  
quoniam etiam in demonstratione propter quod ne-  
cesse est ut maior sit immedie, de minore non est  
necesse, ut nos alibi ostendimus, alterum uerò  
est, quod medium est enim effectus, tunc causa mai-  
oris extremi, est enim effectus quatenus maior extre-  
mum eius causa esse ponitur: contra uerò est causa  
illationis, & prædicationis maioris extremi de mi-  
nore, quod Aristoteles declarat exemplo, sumit A.  
ut causam ipsius C. & C. ut causam ipsius D. ita ut  
A. sit prius factum, quàm C. & C. prius quàm D. &  
faciens A. maius extremum, & D. minus extremum,  
& C. medium, talem format syllogismum, si C. fac-  
tum est, necesse est factum prius fuisse A. si uero D.  
factum est, necesse est prius factum fuisse C. ergo si  
D. factum est, necesse est factum prius fuisse A. quæ  
est conclusio, & huius causam inquit est C. medium,  
non quidem causam essendi, non enim est C. causa  
ipsius A. quum potius contrariū A. sit causa ipsius  
C. sed est causa cognoscendi, & causa ut prædicetur  
A. de D. proinde est causa inferendi, quoniam A.  
prodit D. per medium C. quare ut factū D. necesse  
sit factum prius fuisse A. ipsum C. est causa, quod  
est causam esse conclusionis tantum, sed non reijci-  
endo uocat etiam Aristoteles C. principium respectu  
ipsius A. nempe cognitionis principium, non rei, &  
rationem adducit, quoniam C. est propinquum præ-  
senti, quod uocat nunc A. uerò, est remotius, ip-  
sum enim nunc temporis principium est: quia est  
principium futuri, & his præteriti, imo etiam præ-  
teriti est principium retrocedendo a posteriori ad  
prius, ideo est nobis nouus, quàm præteritum: quia  
temporis nō nobis euentus est, quàm præteritum. qua-  
re inter præterita nouius nobis est id, quod posterius  
factum est, quoniam igitur C. est propinquum præ-  
senti, quàm A. maius extremum: iure dicitur princi-  
pium cognitionis ipsius A. quod est prius factum. ip-  
sius autem C. cum D. non est faciendi comparatio  
quia D. non est id, quod ostenditur, quum sit minus  
extremum, sed supponitur, A. uerò probatur: ideo  
solum ipsius C. cum A. faciendi est comparatio, quā  
alterum ex altero ostendatur.

Sic autem accipientium medium flabiturne alicubi  
ad immediatum, an semper intercideret propter infini-  
tum? non est enim contiguum factum factum, quæ-  
admodum dictum est, sed incipere tamen necesse est  
à medio, & à primo nunc.

Quæstio est ex his, quæ proximè dicta sunt, exo-  
rientem proponit, an soluit, quæ est, an ita sumendo  
in eduni effectum posterius factum ad demonstra-  
dam causam prius factam, detur status ad propositio-  
nem immediatam, ut modo dicebatur, an semper ali-  
ud præterea medium intercideret, hoc est alius ef-  
fectus medius inter causam, & effectum, & ita nun-  
quam detur propositio immediata, uerba autem il-  
lis (propter infinitum, non est enim contiguum fac-  
tum factum) exprimit Arist. rationem huius dubita-  
tionis, quoniam, aduenit est, factū in diuiduum, esse  
sicut punctum: proinde non esse contiguum factū  
factum, sicut neque punctum puncto: ac inter duo in-  
diuidua datur semper continuum medium, in quo  
infini in infinita eius generis indiuidua, ut inter quæ-  
libet duo puncta datur linea media, in qua infinita  
puncta infinita: quemadmodum igitur inter duo  
puncta

Primo li.  
de med.  
demon.  
c. 5. p. 18.

Contem-  
p. 3.

Quid sit  
esse con-  
sequenter.

puncta, necesse est esse infinita alia puncta, ita inter duo facta videtur necessarium esse, ut sint infinita alia facta, quare causa prius facta de effectu posterioris facti nunquam in finem prædicatur, quia interposita erunt infinita facta, videtur itaque in his non dari propositionem immediatam. Iohannes hanc questionem Aristoteles dicitur (sed incipere tamen necesse a medio, & a primo nunc) breviter tamen & oblique, de solutio in hoc consistit, quod licet non sit continuum, vel congruum in factum facto, esse tamen potest consequenter positum, quod neque de ipsius tunc, neque de puncta dicere possumus: nam inter quælibet duo puncta sunt alia infinita puncta, & inter duo quocunque alia infinita tunc, hæc igitur non modo continua, sed congrua inter se esse non possunt, sed neque consequenter posita, quoniam semper habent alia media eiusdem generis: non sic autem ipsa facta: quoniam enim non sunt continua, neque congrua inter se, sunt tamen consequenter posita, ut antea dictum est, datur itaque in his prædicatio immediata causæ prius factæ de effectu posterioris facti, licet quæ non sit aliud medium factum, quod sit effectum ab illa causâ datur igitur post factam causam primum tunc, in quo incipit esse effectus posterior: quia licet post vnum nunc non deat primum nunc, quia ipsa nunc non possunt esse consequenter posita: tamen post vnum nunc datur primum tunc, in quo incipit esse effectus illius causæ: nam datur quidem alia omne media, ita illi tamen causa illa nullum effectum producit: incipit inquit igitur Aristoteles dari in talibus syllogismis ex propositione maiore immediata: quoniam incipendum est a medio termino, qui est primus effectus, unde à primo nunc, id est, ab illo nunc, quod est immediale, & consequenter positum respectu illius tunc, in quo causa facta esse dicitur, accipitur enim hic primum in immediato.

Similiter autem & in futuro si namque verum est dicere, quod D. erit, necesse est prius verum dicere, quod A. erit: huius autem causa est ipsum C. si enim D. erit: prius C. erit: verò C. erit, prius A. erit, similiter autem infinita in his quoque est solutio: ut futura non sunt inter se continua: principium autem etiam in his immediatum accipiendum est.

Quod in præteritis declaratum, id nunc declarat in futuris, utriusque eodem exemplo, & eadem consideratione: sumit enim A. ut causam futuram, per quam C. effectum; & C. futuram priusquam D. aliud effectum, & in primis proponit conclusionem demonstrandam, si erit D. necesse est prius fore A. huius autem causa, non quidem essendi, sed inscisciendi, & cognoscendi est ipsum C. syllogismus enim ita fortis habetur, si erit C. erit A. prius: si verò erit D. erit prius C. ergo si erit D. erit A. prius. Hic aliter, non sumi amplius cognoscitur: nolite principium ipsum nunc, ut in præteritis fuit: quia est quidem in factis notius id, quod postremo est factum, ut dixit Aristoteles, sed in futuris ea ratio non videtur: quoniam enim ipsum nullum adhuc factum sit, ad nostram cognitionem nihil conferre possunt, vel remotio ab ipso nunc præteritis idcirco in his si causa fuerit notior, quam effectus posterior, nulla fieri poterit demonstratio: non enim a priori, etiam Aristoteles docuit, neque a posteriori, quia ab ignoro non est procedendum: si verò effectus notior fuerit, sit demonstratio a posteriori, quam hic A. notum. format, ideo ideo exemplo proposito necesse est nossum supponi D. futurum, hoc enim consistit in calligum necessario futurum A. prius per C. medium. Quando autem dicitur (similiter autem infinita) notat in futuris eodem difficultatem, quam in præteritis considerat, & eam solvi solum; quæ admodum, enim duo facta

A individua sunt, quæ inter se continuari nequeunt; proinde inter ipsa videtur esse medium continuum, & in eo alia facta infinita: sic etiam inter duo futuram hæc quoque sunt individua, sicuti duo facta, quæ non dabitur vquam prædicatio immediata vnius futuri, de alio futuro: Iohannes autem Aristoteles, quando dicitur (principium autem etiam in his immediatum accipiendum est) quasi dicat, per hoc autem non statim in futuris quoque accipi possit principium immediatum, quia ipsa futura, erit continua inter se non sunt, neque congrua: sunt tamen consequenter posita, ut vnum post aliud immediatè sequatur, quemadmodum de præteritis dictum est. Notandum est in tota hac parte nullum considerationem inter continuum & cōgruum, sed hæc confunde quia de veritate in præsentia eadem est ratio, ad propositionem pertinet eorum diffinitionis conditio.

Sic autem sese res habet in operibus, si facta est domus, necesse est incipio, fuisse lapides: & factum fuisse hoc propter quidquid necesse est fuisse fundamenta, si & domum factam esse: si fuerit fundamenta, lapides prius factos esse necesse est. Rursus si domus erit, similiter prius erunt lapides, monstratur autem & per eundem similitudinem, cuius causam suam damenta prius.

Quod Aristoteles exemplo a lictis accepto declarat, id nunc declarat exemplo lumpy ab operibus, hoc est a rebus ipsis, quæ sunt, tanquam manifeste, sed quod non in opere intelligitur, non satis liquet. Auctores enim dicit opera, hic significare res arte factas, quæ propriè dicuntur opera, quoniam opera nostra sunt: alii vero dicunt opera hic communiter vocantur artefacta, quæ naturalia, quantum exemplum, quod affert Aristoteles, sit in artefactis, tamen etiam naturalia possunt dici opera natura, & in his hoc idem inspicere possumus, quod Arist. dicit de artefactis verum accipimus expositionem, parum refert: secundum tamen sententiam, quæ dantur verba Arist. in context. sequente, ubi nomen operum etiam naturalia complectitur, proponit autem A. istud exemplum tale: loco ipsius A. causa, & maioris extremi sumi lapides: loco autem C. medijs, & effectus sumi fundamenta, & loco D. alterius effectus posterioris, & minoris extremi sumi domum: quæ omnia primum sunt in facta, deinde etiam in futura, ut eodem exemplo hanc demonstrationem declararet & in præteritis, & in futuris: proponit igitur in primis conclusionem hanc, si erit domus, necesse est lapides prius incipio fuisse: deinde quæ medium ad eam demonstrandum, quando dicit (& factum fuisse hoc propter quod) propter quod in modum est igitur ista conclusio: propter fundamenta, quia si domus facta est, necesse est prius facta esse fundamenta, quæ est propositio minor, & fundamenta si facta sunt, necesse est incipio prius fuisse lapides: quæ autem erit, ne nos loquendo Aristoteles decipiat, & putemus hanc esse demonstrationem propter quod: nam propter quod hoc in loco non fit, nisi cum inferendis, & causam inherenter maioris extremi in minore, at non cum maioris separatum accepti, quod potius contrario manifestum sit in hoc exemplo maioris extremi esse eam medijs, quoniam iam Arist. asseruit, hanc demonstrationem esse a posteriori. Quæ autem loquitur (rursus si domus erit) jam commodat idem exemplum futuris: si erunt fundamenta, erunt prius incipio lapides: si verò domus erit, erunt prius fundamenta, ergo si erit domus, erunt prius incipio lapides; quod autem dicit (erunt prius fundamenta) prius nihil aliud significat, quam conclusionem esse immediatam, & demonstrabilem per fundamenta media, quæ dicuntur prius ratione cognoscimus nostræ,

Contræ.  
65.

Expositio  
Aver  
101.

Expositio  
aliorum

Coment.  
84.

Due mo-  
di demon-  
strationis ab ef-  
fectu.

Lib. 1. c.  
19.

Contra.  
66.

& ratione illationis, non tamen ipsa priora maio-  
re extremo: imo posteriora, licet minore extremo.  
priora: nam maius extremum est causa materialis  
termini medij, nempe lapides fundamtorum. His  
sciendum est, duos esse modos demonstrationis quia  
quæ est ab effectu ad causam, quos utriusque tenet  
Arist. in concreto 96. 97. 98. primi libri: unus est,  
quando causa, & effectus simul tempore sunt, & re-  
cipiuntur, & effectus est notior, quam demonstra-  
tionem sequitur tempore demonstratio propter quod,  
qui dicitur regressus; alter modus est, quando non si-  
mul sunt, sed causa præcedit effectum, de quo hic A-  
rist. sermonem fecit: nam si effectus sit notior, quæ  
causa demonstratur causa ex effectu, sed non sit po-  
terest regressus a causa ad effectum, utrum hic, cum in  
98. primi libri docuit Aristot. videtur etiam huius-  
modi esse demonstrationem corporis de homine per me-  
dium animal, de qua locuti sumus in lib. de Medio  
demonstrationis.

# C A P V T X L

Quoniam autem videmus in ijs, quæ sunt, dari  
circularem quandam generationem, con-  
tingit hoc esse. si sequatur res mutuo modis,  
& extrema: in his namque est reciprocatio. mon-  
stratur autem est hoc in primis, quod conclusio-  
nem reciprocatum, quod autem est circulo, est hoc.  
In operibus autem fieri inspicitur, madefacta terra  
necesse est vaporem fieri; hoc autem factum, nubem,  
hac autem facta, aquam: hac vero facta, necesse est  
terram madefieri, hoc autem erasid, quod a princi-  
pio: quare circumiur in orbem. vno enim ipsorum  
quolibet existente aliud est, & illo aliud, & hoc exi-  
stente ipsum primum.

Nihil omittere volens Aristoteles, quod pertine-  
ret ad causam acceptionem in de demonstratione,  
hic considerat quasdam causas, & effectus, in quo-  
rum generatione videtur natura circulo quodam vi,  
quæ ipse quoque in his circulari demonstratione  
admitit, habens enim (ut multi notant) cau-  
sa, & effectus considerantur, utroque secundum rectitu-  
dinem dispositi sunt, restabant igitur considerandi  
illi, quæ secundum circuitum, quorum tale exemplum  
hic ponit; Ex terra madefacta fit vapor, ex vapore  
rubres, ex nube pluvia, ex pluvia madefacta: terre  
iterum, deinde ex hac iterum vapor, & ita deinceps;  
hoc idem euenit in mutua elementorum generatio-  
ne; imò sit rem hanc bene perpendamus, totius ge-  
nerationis ordo in hoc mundo inferiore circulari est,  
omnis circuli causa est tempus motus celi, qui circularis  
est, prima materia æternitatis; hæc enim re ge-  
neratur illa alia, & ex illa alia: quoniam igitur finis  
sunt rerum naturalium species, necesse est aliquan-  
do generationem pervenire ad illam eandem, a qua  
primum incipere ponitur; hanc tamen circumiur  
non in omnibus homines animadvertunt, sed in qui-  
busdam, in quibus brevis est, & facile notari potest,  
quale est exemplum ab Arist. hic additum, ob id  
inquit (videmus) quia non in omnibus hunc circuli-  
um deprehendimus, sed in quibusdam, in quibus bre-  
vis, & perspicuus est. In his igitur circulari obfessio  
ne fieri posse asserit, si id obiceretur, quod de circu-  
lari demonstratione in primis fer monibus dictum est  
primos sermones intelligens cum illa, quæ dicta sunt  
in cap. 3. primi libri, tum maxime illa, quæ insinuat  
docuit in secundo Priorum libri enim dixit oportere ter-  
minos omnes inter se recipiuntur, si circularis obfessio  
fieri debeat: necessarium enim est, alteram pro-  
positionem simpliciter convertere, & altera mutare  
in epichurionem, & conclusionem in propositionem,  
quod quidem abique terminorum reciprocatio

Fieri nequit, hoc igitur modo si circularis obfessio in  
operibus naturæ, quæ circulo quodam generari in-  
spiciuntur, ut si ex vapore pluvia demonstraremus  
& vicissim ex pluvia vaporem. Cavendum autem  
est hoc in loco, ne in multorum ætore error labamur:  
nam aliqui perant Aristoteli hunc circulum intelli-  
gere, ut utraque demonstratio sit a causa ad effectum;  
aliqui etiam dicunt, alteram esse a causa ad effectum,  
alteram ab effectu ad causam: nam idem respectu  
eiusdem non potest sumi ut causa, & effectus simul,  
ideo si vapor sumatur ut causa pluvie, necesse est a  
pluvia ad vaporem esse processum a posteriori ad pri-  
us, a vapore autem ad pluviam esse a priori ad poste-  
rius, sed meo quidem iudicio utriusque deceptum: quoniam  
Arist. intelligit utriusque processum esse a posteriori  
ad prius: hic enim ordo, ut patet, est ordo causarum  
materialium, quarum singula præcedit effectum tem-  
pore. In his autem iam Aristoteli. universale præce-  
ptum tradidit, quod a causa præcedente ad effectum  
sequenter non potest fieri demonstratio, sed solum  
ab effectu sequente ad causam præcedentem: ideo  
quoniam vapor est causa materialis pluvie sequens,  
& est etiam effectus pluvie præcedens tanquam  
causa materialis, inquit Arist. a quolibet istorum de-  
monstrationem fieri ad causam præcedentem, non  
ad effectum sequenter: ita ut quando demonstratur  
a pluvia vapor, hic demonstratur tanquam causa  
præcedens; & similiter quando demonstratur ex  
vapore pluvia, hæc demonstratur ut causa præce-  
dens: propterea hic non est omnino circulus: non enim  
omnino est ab eodem ad idem: quia est quidem ad  
idem specie, sed non ad idem numero, non enim ca-  
dē numero aqua ex vapore generatur, ex qua prius  
genitus est vapor, sed alia, quod videntur Arist. signifi-  
casse dicendo (circularem quandam generationem)  
dicere enim quandam, quia non est verè circulus, sed  
quodammodo: ob id non est quod aliquis dubitet,  
quomodo idem respectu eiusdem possit esse causa,  
& effectus, præsertim in eodem genere & cause: nam  
si utrumque idem numero sumeretur, ut utrique nulla  
ratione esse posset, hic enim vapor cum hac eum in  
sequente pluvia comparatur non est effectus, sed cā  
tantummodo, effectus tamen æterius pluvie, quæ præ-  
cedit. tunc autem consideranda verba Arist. quæ nūc  
bene intelligantur, videntur prædicta nobis leniter  
refragari. Inquit enim (madefacta terra necesse  
est vaporem fieri, & hoc factum nubem) quare lumit  
madefactione terre ut præcedentem: proinde ut cau-  
sam reipsa vaporis sequens, quæ dicitur (madefac-  
ta) in tempore præterito, deinde (fieri) in tempore  
præterito: & similiter lumit pluvie vaporem ut factum,  
& ut causam respectu nubis sequens: ergo significat  
processum a priori ad posteriori, a causa ad effectum,  
quod quidem nos negavimus: sed hæc non est mens  
Aristoteli, qui per hæc non vult demonstrationis pro-  
gressum significare, sed ordinem tantum, quo reipsa  
dispositæ sunt istæ causæ: non enim cum causæ nūc re-  
spectu sequentis materiae namque præcedit illi, cuius  
est materia humor terre, est materia vaporis sequen-  
tis, & hic est materia nobis sequens, & hæc est ma-  
teria sequentis pluvie, hic igitur harum causarum se-  
rentem exponit: at in demonstratione vult contrarium  
ordinem esse servandum, ut diximus: nam de dem-  
stratione falsum esset id quod dicitur (madefacta terra  
necesse est vaporem fieri) siquid posita terre ma-  
defactione non necessarium ponitur vapor; non ef-  
fectus igitur illius necessarius vaporis est madefactione  
terre, quoniam ab eo necessarium, per sua materia,  
poni id cuius est materia, sed ob hoc, dictum Aristoteli  
minus est falsum de ordine rerum, quam de pro-  
cessu demonstrationis: quia non est necessarium, ut  
ex terra madefactione fiat vapor. Ad hoc responsum  
sumitur

Exposi-  
tio alia-  
rum.

Confusa  
vo.  
Vera ra-  
tio.

Dubium

Solutio.

Dubium

Solutio

fumitur ex verbis Auteris hoc in loco: dicimus enim posita terræ humedatione, & simul supposita actione agniti in eam, necesse esse vaporem fieri; vapor enim non fit ex necessitate materie, sed ex actione externi agentis; dum igitur rem ipsam consideramus, necesse est subiacellere actionem agentis, & ita verum est dictum Aristoteles, sed non dicendum effectus de progressu demonstrationis; quoniam in demonstratione, de qua nunc loquimur, nullum locum habet consideratio agentis, quare illatio non esset necessaria. Quas præterea quæ hæc, quæ ab Aristot. hæc dicta sunt de circulari generatione inter effectus, & causas, vera sunt tantummodo in causis accidentaliter ordinatis, non in essentialiter ordinatis, quales sunt causæ materiales hominis prima materia, elementa, humores, & membra, in quibus nullus est circulus: accidentaliter autem ordinata materie sunt, ut homo ex semine, semen ex sanguine, sanguis ex pane, panis ex tritico, tritico ex terra, terra ex alio homine corrupto, in his enim datur circulus, & recte procacior, qualem declarauimus: nam ex uapore infertur madefactio terre præcedens, & ex ea madefactio ex alio uapore, qui ex præcedente ordine autem causarum in singulo genere causæ, quinam essentia sit dicantur, & quas accidentalis, diligentius dicere ad Philosophum potius, quam ad Logicum perinet.

Sunt autem nonnulla, quæ sunt uarietatis, & semper enim & in omni uita ita le habent, aut sunt, alia uero non quidem semper, sed ut plurimum, ut non omnis homo mas barbam emittit, sed ut plurimum. Talium itaque medium quoque necesse est esse ut plurimum: sicut enim A. de B. universaliter prædicatur, & hoc de C. universaliter, necesse est & A. de C. semper, & omni prædicari: hoc enim est universale, & in omni, & tempore: at supponebatur ut plurimum, necesse est igitur & medium, quod est B. esse ut plurimum.

Docet hic Aristoteles aliud quiddam ad causas pertinens, quatenus demonstrationem respiciunt, sed nullus ininterpretum mihi uidetur hoc in loco me tamen Aristoteles attingere, igitur etiam afferam interpretationem, quam veram esse potest deinde breuiter aliorum errores nobis, tenique alij iudicium dam relinquamus. Accidentium, quæ sub demonstratione cadunt, duo sunt genera: alia eamque subiectis suis universaliter, & perpetuo inhaerent, alia uero non semper, risibiles enim semper inest hominibus barba in iuuentute emittit: proprium est hominis maris, quod tamen non omni homini mari inest, sed plurimur: aliqui enim sunt homines mares, qui in iuuentute barbam non emittunt. Hoc quod ita sit, Arist. colligit in causis quoque, ex quibus talis accidentis demonstranda sunt, eandem esse differentiam: accidentis enim quod semper sit, necesse est causam quoque semper esse, & accedentur, quod sit ut plurimum, causam quoque oportet esse ut plurimum, hoc igitur est, quod in hac parte Aristot. docet: sed ut rem profundius consideremus, illud in primis manifestum est. Aristot. loquitur de demonstratione propter quod, non amplius de ea, quæ est a posteriori, ideoque loqui de causis, quæ simul sunt cum effectibus, non de illis, quæ præcedunt: nam ubi causæ præcedit effectum, ipse iam docuit non habere locum aliam demonstrationem, quia a posteriori, sed mihi uidetur res ipsa loqui: quum enim Arist. dicat ens, quod semper est, medium semper esse, & ens, quod est ut plurimum, medium esse ut plurimum, patet ipsum accipere talem causam, quæ simul sit cum effectibus: nam de causâ, quæ non simul sit, sed præcedat, non est necessarium, ut si effectus sit ut plurimum, ipsa quoque sit ut plurimum: quum enim sit aliquando causa non existente effectus, non possumus dicere causam iamdiu esse, quia

A diu est effectus, quod tamen Aristoteles præsupponere uidetur. Quoniam autem medium demonstrationis considerari potest cum respectu maioris extremi, tum respectu minoris, non possumus dicere medium esse ut plurimum: non respectu maioris; hoc enim significaret, propositionem maiorem non perpetuo ueram esse, & causâ existentem non semper esse effectum, quare uerum non esset id, quod Aristoteles asserit, effectus ut plurimum existens causam existere ut plurimum, relinquunt igitur, ut firmat medium respectu subiecti minoris, sed non respectu affectionis, ita ut uia aut propositio sit perpetuo uera, & sit de omni, & per se; quia causâ, & effectus ex necessitate se mutuo comitantur, minor autem sit uera ut plurimum; quænam modum etiam conclusio, ut sententia Aristot. sit hæc, quando effectus de subiecto prædicatur ut plurimum, necesse est etiam causam eadem de eodem subiecto prædicari ut plurimum, hoc enim ipsa quoque Aristot. locutio indicat: nam effectum esse semper, uel ut plurimum, hic nil aliud significat, quam proprium subiectum semper inesse, uel ut plurimum inesse, ut hominibus risibiles, & homini mari emissio barbe, igitur etiam causam esse semper, uel ut plurimum, hic non potest aliud significare, quam inesse semper, uel ut plurimum; non inest autem maior extremi, quoniam potius est subiectum, sed minor in propositio minoris, in maiore autem id quod prædicatur, non est causâ, sed effectus, cuius prædicationem de causâ Aristoteles non considerat, sed solum eius prædicationem de subiecto in conclusione: quamobrem nil aliud hic Philosophus docet, quam quod conclusio uera existens ut plurimum, minor quoque ut plurimum uera est, de maiore autem hoc non diceret, quia hæc in demonstratione propter quod perpetuo debet habere ueritatem, exempli res clarior fiet, si rationale statuatur esse causâ risibilitatis in homine, necesse est, si risibiles perpetuo in homine inest, quæ est conclusio, etiam rationale autem perpetuo in homine inesse, quæ est propositio minor: emissio autem barbe est accidentis quod homini mari inest, ut plurimum; aliquis enim datur, cui non inest: huius quoque effectus dicatur adequata causâ, necesse est illam quoque homini non semper inesse, sed ut plurimum: proinde propositionem maiorem non esse semper ueram, sed ut plurimum ueram, statuamus enim huius accidentis causam, esse generationem fumide euaporationis, necesse est hac posita fieri emissionem barbe, & ita propositionis maioris perpetuam esse ueritatem: in omni enim homine inueniuntur quoque generatio fumide euaporationis, necesse est barbam fieri: minor propositio non erit semper uera, sed ut plurimum; non enim in omni homine mare inueniuntur generantur fumida exhalatio, sed in plurimis: ideo conclusio quoque talis requiritur, quod enim omnis uir barbam emittit, non est in omnibus uerum, sed in plurimis: quod si maior quoque talis esset, & posita fumida exhalatione non semper poneretur emissio barbe, sed ut plurimum, illa non esset adequata causâ, ut esse statimur, neque dictum Aristoteli uerum esset, quod effectus existens ut plurimum, causâ quoque sit ut plurimum; hoc enim dicens supponit causam, & effectum se mutuo comitari, & iamdiu causam esse, quamdum est effectus, & de conuerso, Sententia Aristoteli ita declarata, ad uerba accedimus. Inquit Aristoteles effectus, qui demonstrantur, duo esse genera: quosdam enim esse, qui sunt universaliter, & inde itam declarat, quid intelligat per universaliter, & inquit, intelligi omni subiecto inesse, & semper, quibus duabus conditionibus descriptis in primo libro dictum de demoni posteriori situm: dicit autem (sic se habent aut

C

D

E

sunt] quoniam alia propriè dicuntur esse quæ sunt permanentia, alia potius fieri, quàm esse, quorum natura in fluxu consistit: semper enim esse dicitur in igni calor; fieri autem semper in cælo circularis motus: alios autem effectus dicit semper quidem nõ fieri, sed fieri ut plurimum, qualis est erysipilis barbæ in homine mare. Quoniam igitur duo hæc dantur accidentiam genera, de priorè Arist. nil amplius dicit: quia nemini dubium esse potest, quod effectus, qui semper, & incessanter sunt, uel sunt, causam quoque semper esse necesse est: de altero autem genere probatur, quod causa quoque sit ut plurimum, quando dicitur [salum itaque medium quoque necesse esse, ut plurimum] & utitur dictione ad incommodum: proponit enim conclusionem C. est A. quæ non sit uariabiliter vera, sed ut plurimum, & inquit, si B. medium non esset ut plurimum, sed semper, oportet etiam A. de B. uel B. de C. uariabiliter prædicari, hoc est de omni, & semper, uere fieret ut etiam A. de C. uariabiliter prædicaretur: quoniam ex propositionibus necessariis non potest alia inferri conclusio, quã n. necessarii, tamen est falsum, & aduersatur suppositionem supponebatur conclusio C. est A. uera non semper, sed ut plurimum: patet igitur quod conclusionem uera existere ut plurimum, oportet medium quoque esse ut plurimum. non potest autem medium hic significare nisi causam, rum quia in hoc libro simpliciter prolata hæc dictio significat propriam causam rei, tum quia iam Aristoteles tale conclusio est exemplum proposuerat, in qua effectus de subiecto prædicaretur, emissio barbæ de homine mare, medium igitur ad eam demonstrandam non potest esse nisi eius accidentis causa, quamobrem clarum est, Aristotelem loqui de ea demonstratione, quæ est à priorè, & notatit propter quid. Hanc Aristoteles probationem, acque eius uim si perpendamus, per eam uis, non offenditur nisi id, quod nos dicimus, etenim si diceremus Aristotelem hac ratione probare utramque propositionem esse non necessariam, propterea quod conclusio sit non necessaria, ratio esset inefficax: quemadmodum enim est falsitate conclusionis non potest inferri quod ambe simul propositiones falsæ sunt: ita neque ex eo quod conclusio sit non necessaria, licet in ueræ quod utraque simul positio sit non necessaria, sed potest altera esse necessaria, conclusio existente non necessaria, neque est dicere potius, quod offendatur alteram duarum indistinctè sumptam necessariam esse, quia si maior sit non necessaria, & minor necessaria, causa semper in subiecto erigatur falsum etiam dictum Arist. quod effectus ex se uel ut plurimum, etiam causa sit ut plurimum, effectus enim eorum ut plurimum, talis namque suppositio causa uel semper erit. relinquatur inquit probatio Arist. eisdem locum non habeat nisi in propositione minore, propterea errasse uero interpretet omnia, qui satis inconsideratè, & sicco pede locum hunc percurrunt, dicunt Aristotelem non uult medijs significare utramque propositionem, & ostendere utramque ueram esse ut plurimum, quando conclusio est uera ut plurimum: errauerunt enim dicentes Philosophum loqui de causis, quæ præcedit effectum tempore, nam nec ab his procedi potest ad ostensionem effectuum, nec de his uerum est, quod si effectus sit ut plurimum, causa quoque sit ut plurimum.

Erunt igitur eorum, quæ sunt ut plurimum, principia immediata, quæcunque ut plurimum uel sunt, uel fiunt.

Hoc tanquam corollarium ex ijs, quæ modò dicta sunt, colligit, quod illorum quoque effectuum, qui sunt ut plurimum, sunt principia immediata, ex quibus illi demonstrantur: quoniam enim suspicari quid

piam poterat, hos sub demonstrationem non cadere, quoniam non semper sunt, ideo uoluit hoc exprimere, ut significaret horum esse demonstrationem, & scientiam, siquidem nullus syllogismus constat ex immediata propositionibus, nisi demonstratio. Sed quomodo Arist. hoc ex dictis colligit: cerè clara est deductio, si eam sequamur loci huius interpretationem, quam primò adduximus: nam si medium intelligamus esse ut plurimum respectu minor extremi, non respectu maioris, ita ut maioris propositionis perpetua sit ueritas, minor autem dicitur uera ut plurimum: clarum est, quod maior propositio est principii immediatum; quia in ea prædicantur effectus de sua proxima, & adæquata causa, quæ posita ponitur necessaria, & quia biata auferuntur minor autem propositio non est necessarium ut sit immediata, ut in libro de Medio demonstrationis satis clarè demonstrauimus: ideo quando Aristot. dicit [quæcunque ut plurimum ita sunt, uel sunt] cauens ne diconem illam [quæcunque] ceteras ad principia immediata: est enim intelligenda de effectis, quorum ea sunt principia: non enim dicit Arist. dari principia immediata, quæ sunt uera ut plurimum, sed interpretatur id, quod de effectibus dixerat, ut omnium uerborum sensus sit hic: etiam igitur etiam eorum, quæ sunt ut plurimum, principia immediata, scilicet eorum, quæ sunt, uel fiunt ut plurimum; hoc autem in uerbis Græci clarum est, ubi dicitur in secundino geor[et] [et] [et] inde [et] in genere neutro. Debemus autem locum hunc conferre cum cõtextu 6. p[ri]mitib[us] ubi enim

Aristot. dixit scientiam, & demonstrationem dari eorum, quæ sepe sunt, quatenus modo quodam con sideratur ut semper existentia: semper enim sunt respectu causarum suarum, quia quandoque; ponuntur cause, ipsa quoque ponuntur. non semper autem respectu subiecti: ne uerò addit, quod sciunt non semper in eo subiecto inesse effectus, ita necesse est prædicatio de eodem subiecto perpetua est; quia causa effectuum suum comitari debet, sed p[ro] hoc non ita, quin prædicatio effectus de sua causa in propositione maiore perpetua habeat ueritatem; idque non de ijs tantum effectibus dicimus, qui sunt ut plurimum, sed etiam de illis qui raro, dum inodo certam causam esse necessitate consequuntur, ut in memorato loco dictum est; ideo de his quoque intelligendum est id, quod Aristoteles hic dicit, licet ipse ea tantum, quæ ut plurimum sunt, expresserit, propter scientiam naturalem, in qua plurima dantur accidentia, quæ ut plurimum sunt uel fiunt: patet hoc in demonstratione eclipsis, quæ raro fit, maior enim propositio perperò uera est, non fit minor, neque conclusio: quia nec semper inter Lunam & Solem terra est interposita, nec semper est in Luna eclipsis; semper ita quam terra est interposita, est eclipsis.

## C A P V T X I I .

Quomodo igitur ipsam quid est in terminos assignatur, & quomodo ipsius est demonstratio, aut definitio, aut non est. dictum est prius: quomodo autem uenari oportet ea, quæ in eo quod quid est prædicatur, nunc dicam.

Quoniam Aristoteles hic tractationem aggreditur de modo uenandi definitionem, considerandum est, quoniam sit huius conexio cum precedentibus, & quodnam sit discernimen inter hanc, & alteram de definitione tractationem in huius libri initio habeam ad contextum usque 4. 7. hæc enim nulli cognita fuisse arbitror, nisi Themistio, & Auetorio, sed ab eis ita obfuscata prolata, ut ea alij apud ipsos non animaduertent. Dicimus igitur, consilium Arist. in prima illa huius libri parte fuisse modum ostendere, quo p[er] demon-

Lib. 2.  
17. 18.

Context.  
69.

Error  
enim in  
terp[re]tatu.





Eorum itaque, que vnicuique semper infunt, nonnulla laus extenduntur, non tamen extra genus dico autem laus patet, quæcunque infunt quidem vnicuique vniuersaliter, verumtamen & alij, si est aliquid, quod omni trinitati inest, sed & non trinitati, quem admodum est inest trinitati, sed & non numero, at pariter quoque inest omni trinitati, & laus patet, nam etiam quinquarius inest, sed non extra genus, quoniam inest omni numero, impar autem nihil est extra numerum. Talis itaque accipienda sunt, quousque tot accepta sunt primum, quorum singulum quidem laus patet, omnia vero non laus: hanc enim necesse est esse substantiam rei, ut trinitati inest omni numero impar, primus utroque modo, tum ut numero non includatur, tum ut ex numero non componatur, hoc igitur iam est ipsa trinitas, numerus impar primus, & ita primus, horum enim vnumquodque alia quidem & imparibus omnibus insunt, posterum vero etiam binario, omnia vero nihil.

Quum hac Aristoteles methodum declarare incipiat, qua ea, quæ in quid prædicantur, venari debeamus, necesse est nobis eis ad lectos dociliatem, & ad faciliorem omnium, quæ dicenda sunt, intelligentiam quandam breviter præfari. Dux sunt methodi, quas in hac parte philosophus est consideraturus, diuisa posita à Platone, & composita, quæ ipsi Aristoteles magis placuit. Plato definitiones venabatur per diuisionem hoc pacto, si querenda proponatur hominis definitio, ante omnia lunendum est eque aliquid hominis notum, veluti corpus, deinde diuidentur ea per oppositas differentias animatum, & inanimatum, & inanimatum autem, quod homini competit, reiecto inanimato, postea vero iterum diuidentur corpus animatum per sensibile, et insensibile, & reiecto insensibile sumendum sensibile, ut homini competens: deinde hoc iterum diuidentur per rationale, & irrationale, & sumendum rationale reiecto irrationale, ex harum denique omnium sumpturam differentiarum collectione definitio hominis integra colligitur, homo est corpus animatum sensibile rationale, Aristoteles autem potius esse putauit uiam compositam, quæ nihil aliud est, quam in congregato, seu composito prædicamentorum essentia luum competentium inferioribus omnibus, quæ habet illo communia, quod definisse volumus, conuenit. volumus autem debere aut infinitam speciem, quam vocant specialissimam, vel subalternam, quæ & species, & genus est; igitur si species infinita definienda proponatur, ut homo, continenda sunt illa omnia, quæ omnibus indiuiduis hominibus essentialiter insunt, ea namque omnia componendo hominis definitionem constituemus hoc pacto, quilibet homo essentialiter est corpus, & animatum, & sensibile, & rationale, nulla igitur alia est hominis essentia, ac definitio, quam corpus animatum sensibile rationale, quam eandem per viam quoque diuisiua colligemus. Si vero definiendum sit genus, ut animal, spectanda sunt species eius omnes, & illa omnia consideranda, quæ illis essentialiter insunt, & ex his querenda illa, quæ singularium specierum propria sunt, reliqua enim omnia componendo animalis definitionem constituemus, ut primo loco dicemus, homo est corpus, & animatum, & sensibile, & rationale, sed rationale alijs animalibus non competit, ad hoc dimittatur, equus vero est corpus animatum sensibile, irrationale, humile, at irrationale, & humile alijs omnibus animalibus non competit, quia non hominis, ergo dimittatur, & ita per alias animalis species persequendo, & propria singulorum prædicata effugalia reijciendo, & illa tantummodo, quæ illis omnibus communia sunt, & de his

in quid prædicantur, seruando, eaque componendo colligemus animalis definitionem: nam in singula specie obseruando eam esse corpus, & animatum, & sensibile, cognoscemus consueti ex his omnibus definitionem animalis generis. Hæc igitur methodus Aristoteles consideraturus est: non eo tamen animo, ut viam diuisiua penitus reprobaret, itaque ad venationem definitionis prioris inuult, & solum admittit viam compositam; sed id tantum ostendere vult, quod sola diuisio abique via composita ad veritatem definitionem inuult, adeo ut optimus modus venandi definitionem sit, si vtrique simul adhibeatur: via enim composita vni illatitatem habet: illa prius tribuit Aristoteles, quam sit probatua igitur ex noto, quod quidem de diuisione asserere non possumus, consenti tamen diuisio ad partes definitionis recte disponenda, quas fortasse abique diuisione inordinatè pronuntiauerimus; hoc modo vni cum via composita vltim diuisionis approbat Aristoteles, & regulas etiam quasdam tradit ad bene diuidentium obseruandas; sed de his plura scripsimus in libro nostro de Methodis, quæ ibi legantur. Scruiat autem in hac parte Aristoteles hunc ordinem: primo loco declarabit, quomodo per viam compositam debeamus ea, quæ in quid prædicantur, venari posset ad viam diuisiua transiens docere, quomodo ad definitionem venandam, & inuult, & vltis sit, demum ad compositionem considerandam reuertetur; ob id Themistius in hac rerum dicendarum dispositione errorem inesse ratus, etiam partem cum prima coniungit, ut prius totius de compositione sermo abiolatur, postea vero de diuisione sermo fiat. sed hæc omnia locis suis diligenter expenduntur. In hoc contextu incipit Aristoteles à definitione speciei specialissimæ, & accepto trinitatis exemplo declarat, quomodo in fine speciei definitio per compositionem venanda sit: postea vero de generis quæ, definitione loquens interluit igitur de trinitate in trinitate, quæ in numeris species infinita est, & inquit sumenda esse prædicat, quæ vnicuique semper insunt, quæ in singulis indiuiduis trinitatibus semper insunt, hoc est quæ inseparabilia sunt, ut nec re ipsa, nec mente separari queant: ita enim non possunt esse nisi essentialis horum autem attributorum complura inquit Aristoteles laus patere, quam trinitatem, quoniam & trinitatibus omnibus comperant, & alijs quoque, quæ non sunt trinitates; eaque duplicia esse alia namque sunt extra genus: quia transcendent subiectum disciplinæ propositæ, ut ens, quod & de trinitatibus omnibus prædicatur, & de alijs etiam, quæ non sunt trinitates: imò etiam de his, quæ non sunt numeri, quare transcendent limites scientiæ Arithmeticæ, quæ versatur in numeris alia vero laus quidem patet, quam trinitas, sed non sunt extra genus, nec transcendent subiectum artis, ut imparitatem, non numeris trinitatibus, & alijs quoque, quæ non sunt trinitates, sed non est extra genus numeris, quia nulli re competit, quæ non sit numerus. His declaratis, inquit Aristoteles, sumenda esse omnia, quæ omnibus trinitatibus communiter insunt, & extra genus non sunt, & ea componendo constituendam esse trinitatis definitionem hoc modo, de unaquaque trinitate prædicatur necesse est numerus, & impar, igitur trinitas numerus impar, sed hoc non sufficit, quoniam alij pluri dantur impares numeri præter trinitatem: ideo consideramus præterea, quod unaquaque trinitas est numerus primus viroque modo, duobus enim modis numerus aliquid dicitur primus, unus modus est, ut eam nullus numerus metiatur, quia ratione quæternarius non est primus, quia metitur enim binarius

Via diuisiua non est prior diuisio.

Via composita prior est diuisio.

Lib. 1. & 4. Oportet hunc tractatum.

Huius contextus interpretatio.

Contextus 70.

Propositum Aristoteles in tota hac parte. Via diuisiua qua sit.

Via composita qua sit.

G

H

I

K

Num<sup>er</sup>  
dicur  
primus  
duplici-  
ter.

rum, quando toties acceptus totum illum absumit, ut binarius sex lampas equum quaternarius absumit quinarius autem hoc modo primus est, quia nullus cum numero mensuratur septenarius, & alij quā plurimū aliter autem modus est, ut non sit compositus ex numeris, quia ratione duo soli binarius, & ternarius primi sunt, reliqui uero omnes non primi, sed compositi. quoniam enim est compositus ex binario, & ternario, septenarius ex ternario, & quaternario, nonenarius autem neutro modo est primus; ut ternarius utroq; modo est primus: quia neq; ex numeris constituitur, sed ex binario, & unitate, quae non est numerus, neq; cum aliquis numerus mensuratur, sed sola unitas, ideo autem etiam binario utroq; primus, sed illa dictio, impar, ternarii separat à binario: propria igitur solius ternarii hæc definitio erit, numerus, impar primus utroq; modo: nā inter impares nullus alius datur, qui sit utroq; modo primus, binarius uero est quidem primus utroq; modo, sed non est impar. Dubitant hic aliqui, quō Aristoteles, quamlibet definitionem partem latius patere q̄ definiam, quum ulema cuiusq; rei differētia sit æqualis rei. Quicquid ad hoc dicant, ego puto nil aliud respondendum esse, quā q̄ dubium hoc est ab ære logica alienum: siquidem ad quamlibet res habeat propriam differentiam sibi æqualem officium est Metaphysici cognoscere, non Logicæ: nam Logico latius illi uisus, q̄ tota definitio, quæ est generis, & omnis differentiarum collectio, est æqualis rei: quum n. maxima differentiarum pars latius pateat ipsa rei, ipsæ satis habet accipere, q̄ omnes sine eiusmodi quæ nibil ad logicam considerationem conferret cognoscere, quod deus rei propria cuiusque rei differentia, sibi id etiam Porphyrius differentiam dicens dixit eam de plurib. specie differentibus prædicari, non q̄ negat dari ultimam differentiam, quæ speciei propria est, sed quia eius consideratio Logicæ non indigere existimauit, præterim quā inter differentias patet aliquidum finis, cuiusmodi, pertinet autem hæc consideratio ad primum philosophum deo Aristotele de re aliigenter differuit in primo metaphysico sum.

Context.  
71.

Quoniam autem declaratum nobis est in precedentiibus, quod illa, quæ in quid prædicatur, necessaria sunt: uniuersalia uero sunt necessaria; trinitati autem, & in quocunque alio sic accipiuntur, in eo qd quid est inhiat ea, quæ accipiuntur sic: ex necessitate uique erit trinitas hæc. Quod autem sit substantia, ea nō manifestum est: necesse est enim, si non sit hoc trinitati esse, ut genus aliquid esse hoc, uel nominatum, uel innominatum: erit igitur pluribus, quam trinitati inexistens; supponatur enim tale esse ipsum genus, ut secundum potentiam pluribus in sit itaque si nulli inest alij, quā in diuindis trinitatibus, hoc utique erit trinitati esse supponatur enim & hinc substantiam uel cuiusque esse, illicet eam, quæ est in diuindis ultima talis prædicatio, quare similiter & alij cuiusque eorum, quæ sic monstrata sunt, idem esse erit.

In methodo memorata uenādi definitionem speciei, illud desiderari uidebatur, ut declaratur cā prædicaturum collectionem esse definitionem illius speciei, ut trinitatis: quod enim de ipsa prædicetur, clarū est, sed non est clarum, q̄ hæc sit definitio trinitatis; in hoc igitur contextu id Aristoteles docet, & ad ple nam huius methodi declarationem, ac firmiorem ueritatis cognitionem duo offendit: primum q̄ hæc prædicata sunt trinitati necessaria: deinde quod propriam trinitatis essentiam constituent, proinde corū collectio sit definitio trinitatis, quamquam enim hoc solum offendere latet erit, tamen ad firmiorem doctrinam uult et prius offendere horum prædicatorū necessitatem, quum patet definitionem ex alijs nō cō-

ueniri ex ijs, quæ de re definita necessaria prædicantur. Quod igitur sunt necessaria, probat Aristoteles tali syllogismo, illa quæ de re in quid prædicantur, sunt et necessaria: illa, quæ dicta sunt de trinitate, inueniuntur in quid, ergo sunt et necessaria. minore in huius syllogismi Aristoteles non probat, quia supponit illa tantum accepta esse, quæ de trinitate prædicantur in qd, quum hæc sola inueniuntur ad definitionem constituentem: minore autem, nō primus uerbis ponit, abbat ijs uerbis [uniuersalia uero] sunt necessaria [ideo] Graecorum expositio ad hæc, qui dicuntur poni hæc, si, pro, & æqua in his uerbis consistit probum præcedendum, quæ talis est prædicatio: uniuersalia sunt necessaria: illa, quæ in quid prædicantur, sunt uniuersalia, ergo sunt necessaria, cuius prolylogismi solum maiorem exprimit. aduertere aut hæc lumen uniuersale pro eo, qd est de omni, per se, & quatenus ipsum, de quo locutus est in c. 4. & 5. primi libri, ideo nunc dicit [quoniam] declaratum nobis est in precedentibus [ibi] namq; docuit ea, quæ in quid prædicantur, esse ijs subiectis necessaria: aduertere et minorem, quam Aristoteles subicit, sano modo esse intelligendam: non enim, uerum est, q̄ omnia, quæ in quid prædicantur, sunt uniuersalia, hoc est prædicantur de subiecto quatenus ipsi sunt, sicut alius demonstrauit, si quidem genus de specie prædicatur in quid, sed non quatenus ipsi, sed considerat Aristoteles prædicata illa de trinitate, ut conuinctum acceptum, nō uel diuini: quoniam nec numerus, nec impar prædicatur de trinitate quatenus est trinitas, licet de ipsa prædicetur in quid & præferat totum hoc, non numerus impar utroq; modo: primus est, æquale trinitati, & de ea prædicatur uniuersaliter, & quatenus est trinitas, q̄ significat Aristoteles, quando concludens inquit [ex necessitate] uique erit trinitas hæc [ide] hæc omnia simul lūpna prædicabuntur necessaria de trinitate trinitatis. erit illa omnia simul lūpna. Quod autem hæc essentiam trinitatis declarat, & sine definitione ipsa trinitatis, probat Aristoteles dicit [quod autem sit substantia] & hæc quoq; probatio totam eorum prædicatorem collectionem respicit, non singula separatim, ut manifestum est: non enim singulū esse essentia trinitatis, sed omnia simul lūpna. Inponit autem in primis Aristoteles, quod de aliquo prædicatur in quid, est uel eius genus, uel definitio, q̄ quidem per se manifestum est: nam differentia illa non prædicatur in quid, sed potius in quale: si quis n. querat, quid est hoc moi non redde respondendum est rationale; ad hæc uero differentia generis, prædicatur quidem in quid, sed tunc uel conuinctum definitiū, uel genus aliquod proprium: quicquid ergo in quid prædicatur, est uel genus, uel definitio. hoc confitendo na argumetur: totum hoc, numerus impar utroq; modo primus, supponitur prædicari de trinitate in quid, ergo uel est trinitatis genus, uel definitio: non genus, ergo definitio. q̄ non genus, probat per ductionem ad incommodum, hoc iudicet si esset trinitatis genus, latius pareret, q̄ trinitas, & alij præter trinitatem in se. at hoc falsum est, quia ponitur esse æquale trinitati, & nulli inesse, nisi sola in diuindis trinitatibus, ergo nō est genus: consequens aut probat supponendo talē esse generis naturam, ut sit prædicabile de pluribus specie differentibus: non potest igitur aliquis species generis esse id, quod illi soli cōpetat: edicit autem Aristoteles genus inesse pluribus [secundum] potentiam] uō quod dicitur aliquid genus, quod unam tantam speciem actu habeat, plures autem potest: hoc enim esse non potest, quia necesse est omne genus diuidi per oppositas differentias, & plures sub se species actu habere, sed quia Porphyrius dixit differentias diuidentes, ac species ipsas in genere esse potest, non actu, ideo inquit Aristoteles, genus

est

est

est

est

Lib. 2. de  
propof.  
nec. 7. 8  
p. 12.

esse talia natura, ut plures species potestate continerentur, nunquam in quod vnam tantummodo. verba autem illa [vel nominatum] vel denominatum] ideo dicuntur, quia quod genus non potest vna dictione significari, sed plurius, dicitur in nominatum: quia significatur nomine generis sui superioris cum adiecta discretentia, sed non nomen proprium: ut si nomen esset aliorum nomen, quod genus hominis appellaretur, nisi corpus animatum. In quoque, concluditur itaque Aristoteles, quod si nomen impar primus viroque modo, solus inest individuis instantibus, et nulli alii, et hoc est essentia instantis, atque eius definitio, quod ostendendum erat: ad cuius consequentem probationem inquit hoc quoque supponendum esse, quod illa est unicuique speciei essentia, et definitio [que est in individuis] ultima talis predicatio] hoc est, que predicatur de individuis in quod, nec aliud remanet, quod de ipsa in quod predicetur. dicit enim [si talis] hoc est in quod, & dicit [ultima] hoc est, unicuique definitio predicatum in quod de illis individuis: sic enim facta est oratio æqualis speciei, proinde eius definitio: quando enim accepta fuit pura predicata in quod, sed non omnia, ea non est ultima predicatio in quod: quia adhuc superest addenda alia differentia inferior, et infima atque, ultima differentia accepta dicimus factam esse ultimam predicationem in quod: vult igitur Aristoteles, supponendum esse, quod collectivum omnium, que de individuis aliteris speciei predicantur in quod, sit essentia, ac definitio illius speciei: ideo concludit illa dicendum esse de illis omnibus speciebus, ut de trinitate dictum est: sic enim per compositionem et tributorum omnium, que de individuis in quod predicantur, ducitur in cognitionem essentia, ac definitionis illius speciei. Notare hoc in loco possumus, id quod alias ostendimus in libris De Methodis, nulla methodo posse nominari quod hoc in illo sit in quod, sed per se ipsum non fieri, dum mens alicuius intenditur: probari quidem potest, quod hoc illi insit, sed quod insit in quod, non innouet, nisi per se ipsum. ipsa namque mens nulla dum id, quod aliter inest, utentem considerat, cognoscit esse autem eorum connexionem, & inherrentiam in quod, significat hoc Aristoteles manifeste, dum probare volens, quod illa per dictionem collectivam sit definitio trinitatis, supponit quod insit trinitati in quod, hoc enim nec probat, nec phare potest, quo confutatur, inquit, vel igitur est genus aliquid trinitatis, vel definitio non est genus, ergo definitio. Illud quoque notare hic debemus, quod in eisdem libris demonstramus, viam hanc, quam Aristoteles vocat compositionem, esse vera resolutionem, quod etiam hic facit. Existens autem individuum namque, ad speciem progressu, & a speciebus ad genus, est a posterioribus procedere, et a prius, que est resolutio, nec differt hic processu ab inductione, ut ibidem ostendimus. Aristoteles usum hanc compositionem præfert dictioni: quia vni syllogistico habet, quum sit inductio, quare probat hoc et hoc, diffusio autem hanc vim non habet. Aliqui hoc in loco Anaxagoram repte habent, quod dicitur genus de specie non predicari per se, & rem hanc ipsi declarant, dicunt genus proximum de specie predicari per se, & quatenus ipsum enim homo quatenus homo, est animal: genus autem remotum non omnino per se predicari: quia homo non quatenus homo, est corpus, sed quatenus animal: sed hi in omnibus deperimus, falsum enim attribuit Averro, quod ille negare genus de specie predicari per se, negant quidem predicari quatenus ipsum, sed non negant per se predicari falsum etiam est, quod generis remoti prædictio non sit per se, quum sit ut per se, ut prædictio generis proximi: & falsum est, genus de specie predicari quatenus ipsum, & hominem, quatenus est homo, esse animal: illud re-

ctum, & falsum, & ridiculum, quod homo quatenus est animal, sit corpus, quod omnia quum in operibus logicis diligenter à nobis declarata, ac demonstrata sunt, nunc in ipsi non est immorandum.

Oportet autem, quando totum aliquod negotiorum quispian, dividere genus in individua prima secundum speciem, ut numerum in ternarium, & binarium: postea de illorum definitionibus tentare accipere, ut recte lineæ, & circuli, & recti anguli: post hoc autem accipientem quod sit ipsum genus, veluti an ex quantis, an ex qualibus, proprias affectiones speculati per communia prima: ea enim que accidunt ipsi, que componuntur ex individuis, et sunt ex definitionibus manifestæ, propterea quod principium est omnium ipsa definitio, & ipsum simplex, & simplicibus solis per se insunt illa, que accidunt, alijs vero secundum in illa.

Hic docet Aristoteles, quo pacto per eandem methodum sit venanda denum generis, & inquit, si totum aliquod, id est genus proponatur, ut animal, cuius sit inuestiganda definitio, illud dividendum est in vltimas species, quas hic vocat [individua] prima secundum speciem] dicuntur enim individua secundum speciem, quia diuisi non possunt in res specie diversas, & dicuntur prima in serie vniuersaliu ex singularibus collectorum: prius enim ex singularibus hæc species colligitur, & illa, deinde ex omnibus speciebus colligitur genus: hoc facio, inquit Aristoteles esse primo loco inuestigandum summum per vniuersum, id est categoriam, in qua locatur genus hoc, id est definiendum proponitur: loquuntur enim de genere subalterni definitionem, siquidem supremum genus non est definitio: et igitur accipiendum corpus, quod est supremum animalis genus, postea vero consideranda erunt omnia, que de speciebus animalis prædicantur in quod, ut de homine, de equo, & boue hoc est summe sunt singularium specierum definitiones, ut non omnium, solum plurium, quas quidem accipientem per methodum in præcedentibus declarata, & in ipsis considerabimus ea, que communia sunt omnibus sunt, ea vero, que singularum propria, et propria communibus enim acceptis, & supremum illi genus adiecta, definitionem animalis colligimus ex illo supremo genere, & d. ferentis omnibus in quibus species illæ animalis conueniunt. Aristoteles autem exempla hic adducit mutilata, quæ aliquam facere possunt obfuscatem: primum quidem exemplum clarum est, si. n. venanda sunt definitio numeri, diuisus erit numerus in binarium, & ternarium, & alias species, & assignande primum definitiones singularium specierum, ut ex ipsis seligamus oia prædicta cunctis, quibus species conueniunt: oia autem proponit exempla, quando dicit, ut recti lineæ, & circuli, & anguli recti: & hoc omnia nominat tanquam species, non tamen vnius, & eisdem generis, sed re etiam lineæ, & circulare tanquam species lineæ generis, cuius sit venanda definitio: angulum autem reductum ut speciem anguli generis, nam li anguli definitionem indagare velimus, consideranda sunt definitiones specierum, scilicet anguli recti, & acuti, & obtusi, Aristoteles enim solum reductum nominat ut nos reliquas anguli species subintelligamus: speciei uia consideramus, inquit, videndum est, quodnam sit genus summum, sub quo propostum genus locatur, & neque an sit in genere. Quæstio autem sub genere qualis, an sub aliquo aliarum categoriarum: quod verò dicitur [supra] affectiones speculati] significat consideranda esse proprias differentias illarum specierum, vocatur enim proprie respectu supremi generis, quod per eas constituitur, dum hæc illi apponuntur. dicit autem [per oia prima] hoc est per prædicta communia, & d. differentias transiendum, in quibus speciem-

Lib. 3. c. 14.  
Nulla methodo ostenditur quod hoc illi insit in quod.

Lib. 3. c. 19. & lib. 4. cap. 13.

Gen. frim. alique. cōtra A. uerboem

Re. p. b. a. r. i. o. u. e. r. r. o. i. s. d. e. f. e. n. s. i. o.

le communiter conveniunt, nam propriæ singularium differentiæ, & conditiones ad generis definitionem constituendum non conferunt; dicitur autem [prima] id est proxima, non solas differentias remotas accipimus, ex quibus inter illas generis definitio non constitueretur, vult enim ut inter prædicata speciei communia accipiamus possitimum illa, quæ sunt prima, nempe in ascendendo, ut in exemplo adducto inter prædicata communia homini, equo, & boui primum est sensibile, quæ est propria animalis differentia, & ultimum complementum definitionis animalis; quum autem dicitur ea enim quæ accidunt illis, quæ ex individuis componuntur, erunt ex definitionibus manifesta] scilicet est illa enim quæ competunt generibus, quæ quidem dicuntur composita ex ultimis, ac individuis suis speciebus, manifesta sunt ex ipsarum specierum definitionibus; in his enim inspicimus prædicata in quid, quæ generi attribuenda sunt, accidentium autem nomine differentias intelligit, & prædicata in quid, quæ ante eam affectiones appellaverat; significat autem bis iterum ipsam viam compositivam, quæ ex definitionibus specierum colligenda esse vult definitionem generis. sequentia verba aliquid habent obscuritatis, quando dicitur [propter ea] quod primum est unum ipsa definitio, & ipsum simplex] hæc autem ego puto non de rebus multis vniuere præpronunciari, sed de istis tantum, de quibus in præsentia sermo est, nempe de specierum definitionibus ex quibus venanda est definitio generis; significat. n. definitionem speciei esse principium venandi definitionem omnium generum superiorem in eadem categoria, nam quod redditur [et ipsum simplex] est declaratio præcedentem declarat enim, quam definitionem dicat esse principium, & inquit eam esse definitionem speciei, quæ est simplex quoddam, quum enim hic genus considerat ut totum quoddam respectu specierum, ex quibus tanquam partibus constituitur dicitur, dum ex eorum collectione exoritur unde tota pars autem respectu totius dicitur simplex, iure species hæc vocatur simplex, præterea verò infima, quæ nihil datur inferius, quod definitionem habeat. Præterea ipsum quoque definitionis nomen simpliciter prolatum significat definitionem infimam speciei, nam definitiones (ut ait Aristoteles in septimo Metaphysicorum) sunt rerum singularium, quæ extra animam existunt, tota autem in singularium substantia est ipsa species, genus vero in ipsis quidem singularibus existit, non tamen ut tota eorum substantia, sed ut pars substantiæ; idcirco definitio generis est pars pars definitionis, quam integra definitio eius rei, quæ extra animam existit: definitio verò speciei est tota definitio: hæc igitur dicit Aristoteles esse principium pro venanda definitione generis, eamque magis declarat, quum addit [et ipsum simplex] quemadmodum diximus, intelligit autem principium non essendi, sed cognoscendi. hæc enim iam est resolutiva, a posterioribus ad prima. Quando autem Aristoteles dicit [et simplicibus] solis per se insinuat, quæ accidunt, alijs autem secundum illa] puto his utrius rationem reddi, cur species, quæ vocata est simplex, sit principium cognitionis respectu georum, quod locubatur totumque enim est, quia accidentia, id est attributa, quæ in quid prædicantur, immo & omnia, quæ quous modo in rebus insunt, insunt per se simplicibus, id est particularibus, uniuersalibus autem non per se, sed per particularia: hoc autem de sola existentia intelligendum est, non de essentiali inbrentia, de hac enim si loquamur, res est contrario se habet, nam animal inest sensui per se, & quatenus est animal, homini inter, & huic homini non per se, sed per animal, & quatenus est animal: de existentia dictum Aristoteles est, nam omnia uniuersalia existunt per

A singularia, in quibus existunt; per se enim non existunt, quocirca etiam omnia, quæ de uniuersalibus prædicantur, existunt in singularibus, & per singularem rationem igitur, cum uniuersalia, & omnia, quæ de ipsis prædicantur, existant, insunt ut singularibus, & quod de indiuiduis dicimus respectu speciei de genere bus quoque dicendum est respectu generis, genus. n. non existit nisi in speciebus, nec species nisi in indiuiduis, quæ sola per se existunt: hæc autem consideratio ad methodum, de qua sermo est, maxime pertinet, loquimur enim de methodo quadam resolutiva quæ inductio est: quia nil aliud colligere insumus, quod ex eo quod huiusmodi prædicata singularibus inexistunt, ea ipsi quoque uniuersalibus inesse: quare singularia, in quibus omnia existunt, sunt principium cognitionis uniuersalium. generis enim definitionem venamur ex definitionibus specierum, ipsas vero specierum definitiones colligimus ex singularibus, quæ quum sensibilia sint, sunt uniuersaliter nostre cognitionis principium.

Divisiones vero, quæ per differentias fiunt, utiles sunt ad ita pertranseundum, vt tamen monstrant, di- Contræ. 73.

stam est in præcedentibus, velles autem hic solum esse ad ratinandum ipsum quid est: qui uidetur enim quidem nihil, sed statim accipere in omnia, perinde ac si ab initio quis acciperet abique diuisione.

Declarata methodo compositionis, nunc Aristoteles transit ad diuisionem considerandam, quæ Plato ad venandas definitiones utebatur, ut suam de ipsa sententiam præferat: de hac loquitur ad contextum vsque 80. in qua parte tria de diuisione docet: primum ipsam esse viam inefficacem ad venandam definitionem; deinde, quod non omnino intrinsecus est, sed aliqua est ipsius ad definitionem utilis; demum regulas tradet ad diuisionem obseruandas, ut rectam, ac fructuosam diuisionem faciant. In hac enim contextu breuiter de diuisione iudicium ferens, dicit eam utilem esse, tamen inane ad venandas definitiones: utilem quidem esse dicit [ad ita pertranseundum] hoc est ad venandam definitionem per viam compositionis hæc enim declarat, quasi dicat, ut si est diuisio, dum comes adhibetur vice compositivæ, quod postea declarat ut est, arduum est, dum per solam diuisionem volumus definitionem venari, quia ipsa non habet vim syllogisticam, & nihil monstrare, seu nunciare potest, quare non est methodus, sed methodorum ministratrix, ob id Aristoteles dicit, se in præcedentibus dixisse, quomodo diuisio monstraret aliquid, offendit enim, quod reuera nihil monstrat, sed sine ulla probatione potest illud, quod monstrandum erat, artem inquit debere habere vim monstrandi, & notificandi aliquid, quia sic solum esset utilis ad colligendum per rationationem ipsum quid est, ut Plato uidetur existimasse, quæ diuisione vt methodo utebatur, diuisionem diuisionem putabat posse de finitionem inuulgari: reuera tamen nihil monstrat, sed sine probatione omnia patet, & perinde est ac si quis abique ulla diuisione a principio acciperet omnes definitionis partes, sed hæc de re non multa dicimus in libris De methodis, quæ inde petantur, ipse quoque Aristoteles testatur in primo libro Priorum Analyticorum, ut in contextu 23. huius libri de diuisione, atque eius imbecillitate plura dicit, quæ hic non repetit, sed breuiter tangere satis habet, non est autem ignorandum harum trium de diuisione tractationum discernendi in Prioribus. enim Analyticis quæ cõsulum Aristotelis esset agere de communis forma omnium methodorum, debuit de diuisione simpliciter loqui, ut ostenderet nullam in ea inesse vim syllogisticam, nullam illationis necessitatem, quum enim omnis ratio vim illationem habens ad syllogismum reducat, debuit in ipsis libris omnes, quæ in viis erat,

li. i. c. 6.  
7. 8. 9. 10.

Diferimẽ  
traditio  
nũ de  
diuisione.

Definitio  
propre  
est specie  
rum ultimi  
marum.

Vniuersalia  
existunt  
per singula-  
ria.

argu-

argumentationes expendere, & docere quæ reuera vim syllogisticam habeant, & quæ non habeant: in hoc autem libro particularior est diuisionis consideratio, nempe respectu definitionis inuestiganda: quoniam enim aliqui ea videntur ut instrumentum vili ad definitiones ignotas nouiscandas, voluit Aristoteles considerare, an vim hanc, quam illi putabant, diuisio habeat: sed quia duplex est in hoc libro de definitione tractatio, una de illa, quæ est naturaliter ignota, nec potest nisi per demonstrationem notificari: altera verò de illa, quæ est naturaliter nota, sed leui eget declaratione ut in lucem prodcat, proinde demonstratione non eget sed aliquo alio leuio instrumento adeo. Aristoteles in contextu 3. ostendit eam nihil habere efficacitatis ad nouiscandam definitionem naturaliter ignotam: hic vero ad plenam huius methodi reprobationem ostendere eorum vult, diuisionem esse inutilem ad veniendam definitionem, quæ non fit naturaliter ignota, propterea quod nullam prorsus nouiscandi vim habet.

Connect.  
24.

Differt autem aliquid eorum, quæ prædicantur, prius, & posterius prædicari ut docere animal manifestum bipes, vel bipes animal manifestum: si enim omne ex duobus est, & unum quoddam est animal manifestum, & rursum ex hoc, & differentia homo, vel quodcumque sit quod vnum fiat, necesse est diuidentem petere.

Incipit Aristoteles diuisionis utilitatem exponere, quæ duplex est, una, quam in hoc contextu considerat, in hoc consistit, quod ille, qui diuisione utitur, rectum seruat ordinem in partibus definitionis: quare in venianda definitione diuisio methodo copiosius conuenienter parum ordinem subministrat: sicut enim ut genus differtius anteponatur, & differtiusque comminoribus assignetur: quia semper id, quod diuiditur, latius patet, quam singula, in quæ diuiditur: id autem omnino seruandum est, plurimum enim refert (inquit Aristoteles) an genus differtius anteponamus, dicendo, homo est animal manifestum bipes (hæc enim hic tanquam definitio hominis sumitur) an differentiam generi, dicendo, bipes animal manifestum: hæc ratio enim subingit iam antequam, ut simul hanc diuisionis utilitatem declararet, & ipsius eam defectum, & inutilitatem tangat, alia tamen, & alia ratio, ut modo dicemus.

Omnis  
quod de-  
finiatur  
ex duobus  
partibus  
constat.

Incipit Aristoteles hanc esse: Omne, quod definitur, ex duobus partibus constare, ex genere, & differentia: quævis enim aliqua definitio ex pluribus constare differentijs videatur, tamen omnes præter vltimam confundi genus proximum, cui vltima differentia adiuncta, definitiorem completè genus significat naturam communem, quæ restringi, ac petiti potest, differentia verò ita uti præcipiam, quæ illam restringit, ac petiti inde ex genere, & differentia vnum hic quoniam ex potestate, & actu, ex determinabili, ac determinante sit vnum: hinc fit ut id, quod communius est, semper debeat anteponi quæ potestas præcedit actum, & res prius dicitur determinabilis, postea determinatur. diuisio igitur quoniam à genere incipit, & illud per differentias inferiores partiatur, ut alia diuisa alteram accipiat, genus semper differentia anteponitur, ut in constituenda hominis definitione simul animal genus, quod diuiditur per manifestum, & immanifestum, & diuisio immanifestum sumitur manifestum, quod animal apponitur confusum genus hominis propinquius, quod dicitur animal manifestum: & rursum hoc diuiditur per bipes, & malipes, & sumitur bipes tanquam differentia definitionem hominis complens, quæ est animal manifestum bipes, hoc idem (inquit Aristoteles) dicendum est de qualibet

alia definitione, ex cuius partibus vnum fiat, tanquam ex potestate, & actu. semper enim hic ordo in diuisione seruatur. In hoc igitur processu, quo per diuisionem volumus definitionem colligere, Aristoteles duo notat, quorum vnum approbat, alterum vituperat. laudat enim rectum ordinem, qui in exponendis definitionis partibus seruatur, videt ipsam diuisionem ut methodum reprobatur, hoc est accipit, ut per eam dicatur colligi definitio ignota: domus sumitur diuisio ut probatur huius ex illo, inuadit prorsus est, & peti illud, quod ostendendum erat: sed Auerroes notat Aristotelem duo hæc colligere volentem, vnum expressisse, in quo diuisio reprobatur, dum ait (necesse est diuidentem petere) alterum verò subicisse, in quo diuisionem approbat, ut à nobis considerandum.

Connect.

Præterea ut nihil prætermittatur in eo, quod quid est, ita solum contingit: quædo enim primum genus acceptum sit, si inferiorum quidem diuisionem aliquam accipiat, non incidit omne in hoc, ut non omne animal aut integrum, aut scissum: si enim est diuisionem animalis huius omnis differentia hæc est: prima verò est differentia animalis, in qua omne animal incidit: similiter autem & alioquin vniuersumque, tum eorum, quæ extra sunt, genus, tum eorum, quæ sub ipso, ut auis, in qua omnis auis, & piscis, in qua omnis piscis: ita igitur procedenti est nosse quod nihil derelictum est: aliter verò, & derelinquere necessarium est, & non cognoscere.

Alteram ponit Aristoteles diuisionis utilitatem, quæ est ut ea, quæ in quid prædicantur, accipiantur omnia nullo prætermisso. nam sine diuisione contingere facile potest, ut non omnia eusmodi prædicata sumantur: ut diuisio faciat ut nullum prætermittatur, quod quidem Aristoteles ita declarat, accepto primo genere, si quis illud diuidat non per proprias differentias, sed per alias inferiores, differentia illæ non totam illud genus adimplebunt, nec necesse erit ut omne, quod sub illo genere continetur, in eam aliquam incidat, ut si accipitur animal, & diuidatur in habens integras pennas, & habens scissas pennas, non omne, quod sub animali continetur, in has differentias incidit: quia datur animalia, quæ nullas pennas habent: igitur non sunt primæ aut malis differentia, sed genera inferiores, videlicet aut malis pennatis, hoc enim omne vel integrum vel scissas pennas habet: primæ autem animalis differentia sunt illæ, in quas necesse est incidere quicquid sub animali continetur, ut si dicamus, omne animal aut est terrestre aut volans, aut aquatile. Quoniam igitur ea est diuisionis natura, ut in ea semper accipiantur primæ differentie generis diuisi, in quas omne, quod sub eo est, incidere necesse sit, hæc autem sunt ipsi generi immediatæ: quæ inter genus, & illæ nullæ eadē medium genus: igitur hanc quoque, vtilitatem diuisio præstat, quod facit ut omnia, quæ in quid prædicantur, nullo prætermisso accipiantur. quicquid enim ita per diuisionem procedi poterit esse potest, & omnia, quæ in quid prædicantur, aut illæ, & integrum & diuisionem assignasse: aliter autem procedendo cognoscere non possumus eam esse perfectam rei definitionem, quæ via fieri posse videatur, ut abique diuisione nullam differentiam prætermittamus.

Quod ad verba attinet, vocat Aristoteles [ primum genus ] non solum genus supremum in categoria, sed quodcumque genus in diuisionem primum sumatur: tale autem est, id quod notum, & ac nominatum sit. nam si non fit nominatum, non potest significari nisi per nomen generis superioris cum differentia adiecta, quare illud superius erit primum acceptum genus, hoc, vocatur igitur Aristoteles primum genus.

genus illud, à quo diuisiones exordium sumuntur: quod uero dicitur (inferiorum diuisionum) significat diuisionem per differentias non primas, sed inferiores primas: propterea quom inquit (similiter autem & aliorum uniuersaliumque) significat hoc uerum esse de quolibet alio genere, quod diuisionem suam, siue extra ipsum animal, ut planta, & corpus, & inuenit, siue sub ipso, ut autem, & pisces, in his. o. omnib. diuisioni similiter facienda est per primas differentias: primæ autem illæ sunt, quæ ipsum diuisioni genus totum adimplent, ita ut in illas incidere necesse sit in quacumque sub illo diuisioni genere cõtinetur: uerba autem illa (similiter & de terminare necessarium est) non ita intelligenda sunt, ut Arist. dicat esse omnino necessarium, aliquam differentiam prætermitti ab eo, qui diuisionem non utatur, hoc. n. non omnino uerum esset, si quidem fieri potest, ut et ab aliis diuisioni differentias eas quibus accipitur nulla prætermittat, sed uult solum Arist. magnam significare difficultatem. nam debole admodum est sine diuisione oia cuiusmodi prædicata accipere, & nullum prætermittere; uel saltem in non potest cõterere, si eam non accipit. Hæc igitur est altera diuisionis utilitas, Græci particulam hæc aliter interpretari uidentur, ut Arist. in hoc non oio diuisionem laudat, sed eam hac conditione, si citæ fiat, ita ut sensus sit, si quis ita per primas differentias diuidat, nihil prætermittet, & ita diuisionem faciet: uero aliter diuidat, nepe non per primas differentias, sed per inferiores, necesse est ut aliquas prætermittat, prout per illam definitionem nullâ beat cognitionem, quæ uel am definitionem non hæt. Sed ego priore expositione magis proba.

Expositio  
Græcorum.

Context.  
96.

Nequaquam aut oportet dehinc neminem, ac diuidentem, oia cognoscere, quæ tant, quamquam impossibile est, aliquid esse dicant differentias cognoscere, quæ ad singulum, non cognoscunt singulum, ab aliis differentias aut singulum cognosci non possunt: quæ n. non differunt, hinc id est cõtra quod differunt, diuidentur ab hoc.

Proponit Arist. ac postea soluit quandam Speusippi argumentationem, quæ de diuisionem, & oio definitionem de medio tollebat: erat autem Speusippus ne pos Platoni, & ita argumentationem ille, qui aliquas rei definitionem assignare uellet, daret res ois cognoscere hoc fieri non potest: ergo nulla potest assignari definitio. quod aut ad definiendum rei necessarium res ois cognoscere, ita probabat non possunt differentiarum cognosci nisi cognoscatur res ipsæ, quibus competunt, neque, ipsæ res cognosci possunt, nisi cognitis omnibus earum definitionibus: quia ubi nulla est differentia inter hæc rem, & illam, hæc certè idem est, quod illa. ubi uero aliquid eorum differentia inter hæc, & illam, non sunt idem, sed diuersa est hæc ab illa: quæ igitur per definitionem uolumus rem hæc ab alijs omnib. separare, necesse est proprias rerum oium differentias nosse, si constituenda sit definitio, ijs. n. ignoratis non possumus cognoscere, an res hæc sit diuersa ab illa, an idem, quod illa. Euastrius notat, quod Arist. aut differentias cognoscere, quæ ad singulum, non cognoscunt rem singulum (dictione illam (singulum) significare alias res præter illam, quæ definienda proponitur: postea uero quod dicitur ab aliis differentias ad singulum cognosci non posse) significare ipsam rem de definitiua, quæ oio potest cognosci, nisi cognoscatur res ois differentiarum, quibus ipsa ab alijs, & alix ab ipsa differunt: hoc autem argumentum uultus est Speusippus ad impugnandum diuisionem usum pro uenanda definitione, sed eo similiter omnis definitio, & utrumque quælibet reprobat.

Primum igitur hoc falsum est: non enim secundum omnem differentiam diuidentur illæ, multæ namque differentiarum insunt ijs, quæ sunt idem species, at non secundum substantiam, neque per se postea quando accipitur opposita, & differentiam, & quod omne in-

cidit in hanc, aut in illam, & accipere in altero id, quod queritur esse, & hoc cognoscere, nihil reteret nosse, aut non nosse de quibuscunque alijs prædicantur ipsæ differentie magis ois illam. n. est, quod si ita prout dicens uenerit ad hæc, quorum non est amplius differentia, ipsam substantiam rationem habere.

Tollet Arist. hanc capitulam Speusippi argumentationem, & prius obijcit et falsitatem eius, quod ultimo loco allucebat, deinde et rationem ipsam soluit. prius dicit, falsum esse dictum illud, quicquid differt ab aliquo, aliud est: hæc diuersum ab illo: aliquam. n. per accidentia tñ differunt, ut indiuidua eiusdem species, quæ tamen non differunt per se, hoc est essentia hæt, & secundum substantiam, si uident differentie accidentales non faciunt aliud: diuersum autem, & aliud illud dicitur, quod substantia talis differentie differt. soluit postea rationem Speusippi Arist. & soluit illud, quod constituta est, quod ad colligendum aliquas rei definitionem sumimus genus aliquod diuidendum, & ipsum postea diuidimus per oppositas differentias, ut animal per rationale, & irrationale, non est necessarium, ut res ois cognoscatur, quibus diuidentur differentie competunt, sed satis est, si duo hæc noscimus: unum, quod quicquid est animal, in alteram duarum ex necessitate inoducatur, quod una determinatè sumpta competit rei definiendæ, sed non altera, ut homini rationale, sed non irrationale: at non est necessarium cognoscere, de quibus nam alijs hæc differentie prædicentur, hoc est an aliarum rerum quilibet hab hæc, an sub illa contineatur: hoc enim scire, uel non scire (inquit Aristoteles) nihil refert: & aduertendum est Aristotelem dicentem (de quibuslibet alijs prædicantur) significare res omnes alias, sed non aliquas tantum: quando enim animal diuidimus per rationale, & irrationale, non est necessarium, ut ois animalis res omnes, quibus hæc differentie competunt, & hoc tantum negat Arist. sed est tñ necessarium ut cognoscamus aliquas, nisi oia aliquam animalis speciem cognoscamus, cui rationale competit, & aliquam, cui irrationale, non possumus per hæc animal diuidere, si enim ignoramus dari in genere animalis hæc differentias: aliquas igitur species sub utraque differentia cognoscamus necesse est, & inter eas illam, quam diuident uolumus, ut hominem esse rationale, si enim manifestum est, quod si ita diuidendo procedentes perueniamus ad differentias, quæ non possint amplius diuidi per alias differentias, integrè am habemus hominis definitionem, etiam si non ois alias res nec omnes earum differentias cognoscamus: diuident autem differentia diuidi posse per alias differentias, uel non posse, aliter duorum modorum, aut. n. simpliciter, aut reipse diuidentur definiendi: nam si rationale sit propria hominis differentia, ea non potest diuidi in alias inferiores differentias, sed est absolute ultima, & ita quilibet alia ultima differentia speciei specialissime: sensibile autem absolute loquendo non est ultima differentia, quia diuidi potest per alias differentias: consuetum. n. speciem substantiam animal, quæ diuidi potest per rationale, & irrationale: at reipse animalis definiendi sensibile est ultima differentia: quæ non potest diuidi per alias differentias, quatuor altera sola animalis competat, sed quicquid est sensibile, uel animal: quando igitur talis adiecta est differentia, quæ constituat orationem rei definiendæ æqualem, eadem circumspecta illius rei non posse diuidi per alias differentias, quod si a huc tota collectio non est æqualis dicitur: postrema differentia posse per alias differentias diuidi. Græci considerant Aristotelem dicere (opposita, & differentia) nec debere in plurali differentias: quemadmodum. n. opposito affirmatiuæ, & negatiuæ solet in singulari numero vocari contradiçtio, ita quæ genus per opposita diuidi

Context.  
96.

Context.  
96.

Context.  
96.

Context.  
96.

Differen-  
tiam di-  
di per a-  
lias & se-  
ntias tu-  
mus du-  
pliciter.



tur, eam solet Aristoteles in singulari numero appellare differentiam, idem hic significat dicens opposita, & dicens differentiam. Hic secundum est, quod quoniam genus per oppositas differentias partitur, se per altera utrumque est puta negatio alterius, & nihil significat positivum, ut rationale, sub hac tamen comprehensione differentie positum propter aliarum specierum videlicet propria differentia equi, propria asini, & aliorum animalium singulorum, & hac videtur hic respicere Aristoteles, quoniam enim possumus duobus modis hominem ab equo distinguere, aut per propriam differentiam hominis, quam non habet equus; aut per propriam equi, quam non habet homo, ipse inquit in homine definiendo satis esse differentiam hominis cognoscere, qua distinguitur ab equo, nec requiritur ut etiam propria equi noscat, qua distinguitur ab homine propter equum loquendo differentie rerum vocantur illae, quae constituunt species non constituunt autem nisi illae, quae sunt positivae, has igitur respicit Aristoteles ut coartatas ad differentiam negativam; hac enim nihil est nisi negatio, & per irrationale distinguere equum ab homine, nihil aliud est, quam per rationale distinguere hominem ab equo.

Omne autem in ipsam divisionem incidere, si sint opposita, quoniam non est medium, non est petio: necesse est enim omne in altero ipsum esse, siquidem illius differentia erit.

Duo sunt, quae in divisione sumuntur absque probatione, viximus, quod quicquid est in eo genere, necesse sit in alteram oppositam differentiam incidere: quoniam enim dicimus, animal vel est rationale, vel irrationale, significamus, quod quicquid est animal, in alteram duarum mediarum necesse est: alterum est, quod altera differentia determinat sumpta coartat species propinquas, non altera, ut quod homo non sit irrationalis, sed rationalis, in hoc secundo Aristoteles semper divisionem oppositam dicens fieri per libris De methodis declaravimus. Si quis vero dicat, in altero quoque fieri partitionem principii: quia sine probatione sumitur, Aristoteles ab hac obiectione hic divisionem vindicat, inquam nullam in hoc petio nem fieri, si ipse differentie oppositae omni medio careant, & sit illius generis differentie, siquidem vix habet contradictionis, cuius alteram partem esse veram necessarium est. quoniam enim constat animalium differentias esse rationales, & irrationales, & eas in genere animalis nullam habere medium, necesse est, ut omne animal vel sit rationale, vel irrationale: non est igitur petio, dum illud sumitur, quod omnino necessarium est, quum sit axioma indemonstrabile, & per se notum: in altero fit in divisione petio in excusabilis, quum enim novum sit hominem esse animal, & queratur differentia, nulla ratio cogit, ut rationalis potius dicatur, quam irrationalis.

Context.  
71.

Ad constituendam autem definitionem per divisionem, tria spectare oportet, ut sumantur ea, quae praedicantur in quid, & ut haec ordinentur, quid primum, quid secundum, & quid haec sint omnia.

Quum aliquem esse divisionis utilitatem Aristoteles aliterque, nunc quendam praeparat nobis tradidit, si servemus, si per divisionem, & ad constituendam definitionem velamus: notant Graeci philosophum recte dixisse ad constituendam, non dixisse ad demonstrandam, huc ad probandum, quum dum divisio sumitur ut methodus notificans, & probans aliquid ignotum, Aristoteles ubique eam, ut inuicem taceat: nihil autem solum faceret ad componendas partes definitionis, propterea quum in his libris loquatur de methodis, utique de divisione per se non loqueretur, nisi ad eam reprobendam, quum non sit metho-

dos: quid igitur methodum utilem ad veniendam definitionem esse dixit, ut iam illam componenda, & ad eam conferre divisionem, hac ratione secundario de divisionis utilitate loquitur propter eam compositionem, cui inservit. Haec igitur divisionis utilitate constituta, docet hic tria esse observanda, ut in definitionis venatione fructus in divisione faciamus, siquidem constituitur per divisionem definitio, sed per uiam compositionem notitiam: primum praecipuum est, ut illa ratio praedicata sumamus, quae de te definienda praedicantur in quid, quoniam ex accidentibus, & extraneis non constituitur definitio: secundum est, ut haec ratio ordine disponatur: tertium demum, ut haec sine omnia, quae de te praedicantur in quid, nullumque sit praetermissum. ita. n. fiet, ut ex his constituta oratio cum re definienda recipitur, eiusque essentiam declararet.

Est autem horum nonum primum, & quod possumus, quemadmodum ad accedens ratiocinari quod inservit, ita & per genus constituitur.

Docere vult Aristoteles tria illa consequi oportere, & a primo exordiens inquit, ut cognoscendum quod praedicatur inservit rei definiendo: in quid, utendum est locis Topicis, quibus ostenditur aliquid esse alicuius generis, vel non esse. quatuor enim sunt ad summum Topicarum questiones, ad quas omnia problemata reducantur, ut ait Aristoteles in tertio cap. primi libri Topicorum, accedens, proprium, genus, & definitio, & de locis ad genus conferentibus loquitur in quarto libro: his, igitur locis inquit esse utendum, ut ostendamus quae inservit in quid, & quae omnia inservit. quemadmodum enim per accedens loca, de quibus in secundo, ac tertio Topicorum libris agitur, ratiocinamur, quod aliquid alicui inservit, ita per loca generis ratiocinari possumus, quod hoc inservit in quid, & sit eius generis: locis autem generis est definiendum quod quae loca continentur. nam differentia remotiora non adiuncta constituit genus propinquius, & ita praedicatur in quid, per haec igitur loca Topica dicere necesse possumus, ea quae solum in quid, ab his, quae non inservit in quid. Hic apud Aristoteles notate possumus id, quod alias ostendimus, quod nullo modo demonstrari potest hoc huic inservit in quid, ita enim praedicata omnia immediate inservit, & iodem instantia sunt, nec solum genus proximum, sed omnia etiam remota tum generata tum differentia: Aristoteles enim hoc cognoscens dicit utendum esse argumentis Topicis: quia nulla est ratio demonstrationis siue a priori, siue a posteriori, quia hoc possit ostendi: ideo etiam in contextu 37. & 38. huius lib. ostendit, non posse illa ratione demonstrari hoc esse illius quid est, posse tamen ostendi syllogismo Topicorum: nam ut ipse asserit in 2. cap. 1. Topicorum Dialectica constituitur potest prima scientiarum principia, quae aliquando indemonstrabilia sunt. nulla. n. est ratio ex propriis aliis cuius scientiae principis desumpta, quia probati possunt prima illius scientiae principia, id tamen fieri potest Topicis argumentis: hic itaque similiter videt Aristoteles, nullam dari aliam rationem, qua ostendi possit hoc inservit huic, nisi dialecticam, est enim principium indemonstrabile, ac per se notum: quod si illi qua confirmatione egerat, nulla datur alia, quam per dialecticum syllogismum.

Ordinate autem ut oportet, erit, si id, quod primum est, acciperit: hoc autem etiam, si acciperetur fuerit id, quod oia sequitur, illud verò non sequuntur oia: necesse est. n. esse aliquid tale, accepto autem hoc, iam in inferiendis idem est modus, secundum. n. erit id, quod aliorum est primum, & tertium id, quod consequentium, substat namque supremo id, quod sequitur, aliorum primum erit, similiter autem & in alijs.

Transit ad secundum praecipuum, & ordinem tradit, quia id quoque assequamur, nempe ut definitionem

nie partes ordinatè disponantur, norma autem hæc est, ut omnibus anteponamus id, quod latissimè omnium patet: deinde secundo loco illud, quod primo excepto est aliorum ampliussumum, & sic tertio loco id, quod ceteris sequentibus communius est, & ita deinceps: communius autem, & minus commune ita dignoscuntur, quod enim alia sequitur, illa uerò ipsam non sequitur: id communissimum omnium est: ut in hac definitione, corpus animatum sensibile rationale, quocunque aliorum constituto sequitur ut sit corpus, non tamen è constituto nam posito corpore, cetera ipsum non sequuntur, non enim sequitur, est corpus, ergo animatum: corpus igitur est omnium horum communissimum, & ita primus ei locus debetur in definitione: similiter animatum insequitur alia duo, illa uerò ipsum non sequuntur, nam si est sensibile, uel rationale, est necessariò animatum: non tamen, si est animatum, sequitur ut sit sensibile, neque ut sit rationale: animatum igitur in secundo loco ponendum est, & ita deinceps. hoc igitur obseruatio, recta fiet ordinatio partium definitionis, quod erat secundum præceptum. eandem autem normam alijs verbis proferre possumus, dicendo illud esse alijs omnibus, anteposendum, quo lubialio cetera asseruntur, non è conuersis: & similiter secundum locum illi de beati, quo lubialio asseruntur reliqua præter primū, & ita deinceps.

Contra.  
79.

Quod autem omnia hæc sint, manifestum est ex accipiendo, idque quod primum est secundum diuisionem, quod est aut hoc, aut hoc, inest aut hoc, & rursus huius totius differentiam, uel & statim cum postrema differentia hoc non differt specie à toto: manifestum enim est, quod neque plus adiacet, omnia namque in eo quod quid est accepta sunt horum neque debet ali quid, aut enim genus esset, aut differentia: genus igitur & primum, & hoc, quod cum differentijs assumitur, differentia uerò omnes habentis non, nam plura datur posteriori specie namque differt et ultimū, hoc autem dictum est non differe.

Normam docet, quia id, quod tertio loco præceptum, assequamur, uidelicet ut omnia sumantur, quæ de re definienda prædicantur in quid, & inquit esse eundem manifestum, quod omnia, quæ in quid prædicantur, accepta sunt, quando sumptum sit primum genus secundum diuisionem, id est, primum illud genus notum, à quo initium diuisionis factum est, ut pro hominis definitione corpus, adeque diuisionem sit per differentias primas, in quarum alteram uocelle sit in eisdem quicquid sub corpore continetur, ut dicendo, omne corpus aut est animatum, aut inanimatum: deinde acceptum sit quod inest hoc, id est quod homini inest, altera differentia animatum: & rursus huius totius differentia accepta sit, id est & constituto hoc propinquo genere, corpore animatum, id tribus per differentias diuisionem sit, & similiter accepta altera oppositarum, & illi generi adiecta, & ita progrediendi peruenitur ad ultimam differentiam, quod non potest amplius diuidi per alias differentias: quando (inquā) manifestum sit, accepta esse hæc omnia, certi esse poterimus, omnia, quæ in quid prædicantur, sumpta esse, & nullum eorum prætermisum: quod autem dicit: postremum non posse amplius diuidi per alias differentias, intelligit postremum respectu rei definitionis, sicut in 77. c. uerbu declarauimus, quod Aristoteles ipse alijs uerbis statim declarat, quando dicit uel & statim cum postrema differentia hoc non differt specie à toto: quia dicit, uel aliter hunc eundem sensum referamus hoc pacto, quando adiecta postrema differentia apparuit, hoc, hoc, quod definitionem est, non differt specie à toto, à tota illa definitione,

A ac differentiarum collectione, tunc dicat accepta esse omnia, quæ in quid prædicantur: tunc tamen dicitur non differe specie, quando est factum idem, quod illud, nam corpus animatum sensibile differt specie ab hoc iniqua differt lubialia, & natura, sed rationali adiecto totum hoc, corpus animatum sensibile rationale, non differt specie ab homine, sed est idem, quod hominute: igitur patet accepta esse omnia, quæ in quid prædicantur: quare manifestum est, quod dicere acceptam esse ultimam differentiam, quæ diuidi non possit per alias differentias, & dicere post vltimam differentiam summationem id, quod definitur, non differe specie à tota collectione, id est idem dicere, & dictio illa [uel] hoc in loco non est diffinitionis, sed declaratio: quæ autem, quum ad hoc peruenitur, est, certum esse debere accepta esse omnia, quæ in quid prædicantur, Aristoteles ita probat: in hoc prædicatorum numero [neque] plus adiacet, id est neque aliquid abundat, quod superuacaneum sit, neque est aliquid deficit, ergo integra est definitio: nihil abundantis probat, si aliqua particula abundaret, ea non prædicaretur de re in quid prædicatur nihil sumptum esse, quod non prædicatur in quid, hoc enim sunt primum præceptum, ergo nihil abundat: consequentia autem manifestum est: aliqua definitio tunc habet aliquod superuacaneum, quando id non est de essentia rei definitæ, ueluti si in definitione animalis sumetur album, aut etiam rationale, nam & species, & differentia quælibet inferior accidet generi superiori, nec de eo prædicatur in quid: ideo quando in definitione aliquod acceptum sit, quod cum reddat strictiorem re definitam, certum esse debet illud abundare, & de illa re non prædicari in quid: tunc tamen etiam aliquid abundat, licet definitionem non restringat, ut si in definitione animalis sumatur coloratum, quod de ipso non prædicatur in quid, quum sit accidens. Quod autem nihil deficit, probat Aristoteles, si aliquid deficit, id uel est genus aliquod, uel differentia, aut genus nō deest: quia primum genus iam acceptum fuit, deinde diuisionem per differentias primas, quarum altera accepta, & illi generi adiecta constitutum est aliud genus propinquius, inter quod duo genera nullū est interpositum aliud genus medium, quum ille sint primæ differentie, ut supponimus: deinde hoc propinquius genus adhuc diuisionem id per differentias suas primas, quarum altera ita accepta, & illi generi adiuncta, uel factum est aliud genus propinquius illo, uel facta est oratio æqualis rei definitæ: si genus, similiter nullum datur medium genus inter secundum, & tertium: si uerò definitio integra, nullum genus deficit: ut dū igitur statimus talem factum esse processum, ut sensum per sit facta diuisionem per proximas differentias, nullū genus potest esse prætermisum, similiter patet, nullā differentiam deesse, quum omnis diuisionem sit facta per primas, inter quas, & genus nulla media cadit: neque dicere possumus, quod deficit aliqua differentia posterior, hoc est inferior, quod accepta non sit, nam si hæc deest, ergo postrema earum, quæ tam accepta sunt, nō constitui aliquid æquale ipsi definito, & idem quod illud, sed differentem specie, hoc est communius illorū: si enim omnia dicitur ultima differentia, autamen id dicit non potest: supponimus enim eamque peruenit esse ut facta sit oratio æqualis rei definitæ, & idem significans, nec differentem specie ab illa, ergo nulla differentia desideratur, aduerterendum autem est, quod ad probandum sumpta esse omnia, quæ in quid prædicantur, satis erat Aristoteles ostendere, quod nullum deficit, ipse tamen ad probationis abundantiam uoluit etiam ostendere, nihil esse superuacaneum, licet hoc ad primum potius præceptum pertineat, quam ad hoc tertium.

Animal  
dicitur  
specie ab  
homine.

B etiam esse debet accepta esse omnia, quæ in quid prædicantur, Aristoteles ita probat: in hoc prædicatorum numero [neque] plus adiacet, id est neque aliquid abundat, quod superuacaneum sit, neque est aliquid deficit, ergo integra est definitio: nihil abundantis probat, si aliqua particula abundaret, ea non prædicaretur de re in quid prædicatur nihil sumptum esse, quod non prædicatur in quid, hoc enim sunt primum præceptum, ergo nihil abundat: consequentia autem manifestum est: aliqua definitio tunc habet aliquod superuacaneum, quando id non est de essentia rei definitæ, ueluti si in definitione animalis sumetur album, aut etiam rationale, nam & species, & differentia quælibet inferior accidet generi superiori, nec de eo prædicatur in quid: ideo quando in definitione aliquod acceptum sit, quod cum reddat strictiorem re definitam, certum esse debet illud abundare, & de illa re non prædicari in quid: tunc tamen etiam aliquid abundat, licet definitionem non restringat, ut si in definitione animalis sumatur coloratum, quod de ipso non prædicatur in quid, quum sit accidens. Quod autem nihil deficit, probat Aristoteles, si aliquid deficit, id uel est genus aliquod, uel differentia, aut genus nō deest: quia primum genus iam acceptum fuit, deinde diuisionem per differentias primas, quarum altera accepta, & illi generi adiecta constitutum est aliud genus propinquius, inter quod duo genera nullū est interpositum aliud genus medium, quum ille sint primæ differentie, ut supponimus: deinde hoc propinquius genus adhuc diuisionem id per differentias suas primas, quarum altera ita accepta, & illi generi adiuncta, uel factum est aliud genus propinquius illo, uel facta est oratio æqualis rei definitæ: si genus, similiter nullum datur medium genus inter secundum, & tertium: si uerò definitio integra, nullum genus deficit: ut dū igitur statimus talem factum esse processum, ut sensum per sit facta diuisionem per proximas differentias, nullū genus potest esse prætermisum, similiter patet, nullā differentiam deesse, quum omnis diuisionem sit facta per primas, inter quas, & genus nulla media cadit: neque dicere possumus, quod deficit aliqua differentia posterior, hoc est inferior, quod accepta non sit, nam si hæc deest, ergo postrema earum, quæ tam accepta sunt, nō constitui aliquid æquale ipsi definito, & idem quod illud, sed differentem specie, hoc est communius illorū: si enim omnia dicitur ultima differentia, autamen id dicit non potest: supponimus enim eamque peruenit esse ut facta sit oratio æqualis rei definitæ, & idem significans, nec differentem specie ab illa, ergo nulla differentia desideratur, aduerterendum autem est, quod ad probandum sumpta esse omnia, quæ in quid prædicantur, satis erat Aristoteles ostendere, quod nullum deficit, ipse tamen ad probationis abundantiam uoluit etiam ostendere, nihil esse superuacaneum, licet hoc ad primum potius præceptum pertineat, quam ad hoc tertium.

Querere autem oportet in inspectio similia, & in

Con. 10.

differentia, primum quid omnia idem habent? posita rursus in alijs, quæ in eodem quidem sunt genere cum illis, sunt autem inter se eadem specie, ab illis autem diuersa: quando autem in his acceptum sit aliquid omnino idem, & 10 alijs similiter, in ijs, quæ accepta sunt, considerare rursus an idem, donec ad vnam venerit rationem, hæc enim erit rei de finitio: vero non in vnam uenerit, sed in duas, vel plures, manifestum est non posse vnam esse id quod quæritur, sed plura. Ut dico, si queramus quid sit magnanimitas considerandum est in aliquibus magnanimitas, quos nouimus, quid habent vnum omnes quatenus tales, si Alcibiades magnanimus, uel Achilles, & Ajax, quid vnum omnes non tolerare, quum essent iniuria affecti: hic enim bellum gessit, hic autem iuratus est, hic verò seipsum interemit. Rursum in alijs, ut Lyfandro, aut Socrate, si neque indifferentes sunt & in secunda, & in aduersa fortuna: hæc duo quoniam accepim, considero quid idem habent in paupilitate, circa fortunam, & intolerantia iniuriarum: si vero uisibilis, duæ utique erant species magnanimitatis.

Coniect.  
11.

Dubium  
de ordi-  
ne huius  
tractatio-  
nis.

Themis-  
ti senten-  
tia de or-  
dine.  
Impu-  
gnatio.

Altor3  
sententia.

Impu-  
gnatio.

Senten-  
tia pro-  
p. 12.

Absolute sermone de diuisione, certum est Aristotelem hic reuerti ad methodum illam ab alijs dictam Compositionis, à Grecis uerò uocata Resolutio, de qua in huius tractatus initio sermonem insinuerat: sed hæc apparet tractationum inordinatio difficultatem facit. ratio namque habenda est, cur Aristoteles totum de hac via resolutiua sermonem continuat tractationem non abfoluit, sed tractationem de diuisione interponit. Themistius putasse videtur, partem hanc per errorem fuisse postpositam tractationi de diuisione: idem contextum huic conuenit cum 71. sic enim insula videtur omnia difficultas. Que Themistii sententia praterquam quod artificium Aristotelis in hac parte tollit, videtur quædam ipsius Philosophi uerbis non bene accommodari, hic enim repetit eandem methodum, quam in contextu 71. declarauit pro generis definitione inuehiganda: quare non est uerisimile, quod hic contextum illum statim sequatur, frustra. n. in hoc eadem sententia repperetur: ut si dicamus interpositam fuisse tractationem de diuisione, id non est prater rationem factum, sic enim sermonem interrompuit Aristoteles resumptus ut de illa methodo dicere profectur. Quidam alij hanc huius ordinis rationem adducunt; Aristoteles in principio huius capitis duas propoliū methodos veniendæ diuisionis, vnam specierum vltimarum, alteram generum subalterarum: postea igitur volens ea, quæ ad utramque methodum pertinent, accuratius explicare, de diuisione prius loqui voluit, tanquam conferente ad veniendam definitionem vltimarum specierum, sed non ad veniendam definitionem generum; nunc uerò ad alteram methodum declarandum se confert, quæ ad generis definitionem pertinet, sed hæc sententia approbanda non est, ium quia diuisio non minus ad generis, quàm ad speciei definitionem conducit. genus. n. subalternum habet aliud genus superius, cuius facta diuisione per differentias, potest ipsius diuisioni consensum tum etiam quia illa, quæ mox dicentur, ad speciei quoque definitionem pertinebunt, non ad generis solum. Alij verò interpretentur de consilio quidem Aristotelis in sequenti parte varia dicunt, sed quum nec ipsi illi ordinis rationem exprimant, nec illa ex eorum dictis colligi possint, manifestum est eos seopum ad mentem Aristotelis huiusmodi non esse. Nos igitur utram huius ordinis rationem declaremus: certum est, consilium Aristotelis in tota hac parte fuisse de methodo illa agere, per quæ definitio notificetur, huiusmodi non est diuisio: quia nullam habet vim notificandi rem ignotam, sed compositio, quæ à Grecis via resolutiua nominatur

quare de diuisione hic secundariò loquitur, non primariò, hoc est, non tanquam de methodo, sed tanquam de ministris methodi resolutiue, quippe quæ omnes definitionis partes illi methodo ordinatum veniendas suppeditat: à diuisionis igitur consideratione tractatione adificari non debuit, quum nō sit methodus, nec primariò hic confideretur: sed neque eam ad vltimum locum reijcere tutum erat, quoniam eius utilitate declarata credere poteramus, eam vel resolutione potius esse, vel saltem posse methodum appellari: maluit itaque sermonem de diuisione cum tractatione de via resolutiua cōmiscere, ut de unica methodo, non de duabus tractatio facili uideretur, vni eam. methodis traditur ab initio ad finem, quæ est methodus resolutiua, ad quæ etiam pertinet tractatio de diuisione ut ad eam cōsuetudinem. Ipsa uero tractatio de via resolutiua in duas principes partes secunda ui debatur, in quarum una hæc methodus simpliciter exponeretur: in altera uerò, quæ non sequitur, præcepta quardam ad rectum eius vltimæ pertinentia tractarentur. Totius igitur huius tractationis series hæc est: primo loco Aristoteles ipsam methodum declarat ad contextum vsq; 71. deinde ad diuisionem transiens, eam vi methodum acceptam breuiter resutat, quoniam alio in loco diligentius ipsam resutauerat: postea uerò diuisionis utilitatem declarat, & de recto ipsius vi præcepta tradit, ut hæcenus uidimus, quare hæc quoque de diuisione tractatio pars quædam est tractationis de methodo resolutiua: nunc igitur declaranda remanent alia quedam præcepta ad rectum huius methodi usum pertinentia: quocirca non fuit abs re post longam de diuisione orationem Aristoteles hic breuiter repetere ea, quæ de resolutione dixerat in 71. contextu, ut sermone de resolutione resumere. nam hic præceptum tradere nobis uult peruenire ad generis definitionem ueniendam, de qua in eo 71. contextu locutus erat: præceptum autem tale est, quod aliquod nobis tanquam genus proponitur, cuius de finitionem ueniamus, aduerteremus summo potest esse, ne sit vox aliqua æquiuoca: sic enim frustra laborare mus, ut vnam eius definitionem ueniamus: ideo regulam docet, quæ dignoscamus an id, quod proponitur, sit genus, an vox æquivoca: sed antequam hæc regulam tradat, repetit declarationem methodi, quæ in contextu 71. definitionem generis ueniendam esse dixerat, & inquit inspicenda esse indiuidua alius cuius speciei sub illo genere contentæ, & videndum, quidnam illa omnibus cōtineat: inspicende rursus spectanda esse alia indiuidua alterius speciei, quæ sint quidem sub eodem genere cum alijs illis indiuiduis, & inter se eundem finem speciei, sed ab alijs specie differant, & similiter uidendum, quæ prædicata ab alijs indiuiduis cōtineant: insunt: & tunc inquit Aristoteles somnino idem quod dicitur, n. attribuiquam, quod in his idem esse dicatur, debet esse idem non tantum nomine, sed etiam re. vox enim æquiuoca in definitione non lumitur tandem conferenda sunt hæc indiuidua cum illis, ut indiuidua homines cum indiuiduis equis, & prædicata in quid, quæ his, & illis cum penant. nam relictis illis, quæ hominum, & illis, quæ equorum propria sunt, reliqua, quæ utriusque communiter competunt, animalis generis definitionem cōstituent. si uerò ita procedendo non in unam partem perueniamus, sed in plures, scilicet ut rei definitione alia competant prædicata in his huius speciei indiuiduis, alia in alijs alterius speciei, eaq; prædicata non sint unius nature, tunc licet illud, quod definiendum proponitur, non esse genus, sed uocæ equi uocam, quum non eandem naturam significet in his, & in illis: proinde non habere unam communem definitionem: quod Aristoteles declarat exemplo, si sit definita magnanimitas, cōsiderandi sunt particularis

Ordo huius tractationis

magna-

magnanimi, & uidendum an aliqua, & eadem ratio ne omnes dicti sint magnanimes: primum quidem si Alcibiadem, Achillem, & Aiacem consideremus, q magnanimi habui sunt, una in his fuisse uidetur ratio magnanimitatis, scilicet impatiens accepti iniuriæ. ob hanc enim omnes illi dicti sunt magnanimi, quia iniurias tolerare non possent. Alcibiades bellum insulsi, Achilles magna ira accensus pugnae noluit, Aiaz vero sub ipse mortem tulit. hos igitur si spectemus, nil aliud esse uidetur magnanimitas, quam in intolerantia iniuriarum: si magnanimitatem in alijs, qui magnanimi dicti sunt, cōsideremus, ut in Lyandro, & Socrate, hi ob aliam rationem dicti sunt magnanimi, nempe quia omnes fortune casus tam secundos, quam aduersos contemperunt, & quo animo tulerunt, quare dum hos spectamus, videtur esse magnanimitas carentia affectionis in omnibus fortune casibus: recipitur duo inter se cōferre dēmus, intolerantia iniuriarum, & affectionis carentia in casib. fortune, quæ si sub eadem naturam reducere possumus magnanimitati æqualem, ut si dicamus magnanimitas esse illi, qui se magnis dignum putat (sic. n. de intolerantia iniuriæ, & forte præ contemptu amplecti videmur) ita erit magnanimitas tanq. generis definitio: æt si nihil sit, q. utraq. conditione conet cōplectatur, magnanimitas non est genus, sed vox æquiuoca, cuius definitio una non datur, sed duo erunt genera magnanimitatis, quæ duabus distinctis definitionib. definienda erant: uideo aduersas, q. Arist. qd. dicit [duæ erant species magnanimitatis] nō intelligi species eiusdem generis, imò hoc ipsum negat; sed intelligi duas distinctas naturas, quæ in una cō natura non conueniant, neq. fat. est, si quis dicat utramq. esse sub uno cōmuni genere qualitate, sed oporteret utramq. eiusdem generis esse, quærentes utraq. est magnanimitas, hoc est, non enim magnanimitas, quod uerisq. obest, rem uñ significare, & esse eam cōmune genus: sic enim homo uiuus, & homo mortuus, & homo lapideus in nullo cō conueniant ratione cōmuni nominis, corpus, sed non ratione cōmuni nominis, homo, quod est eis cōmune æquiuocum. Non est præterea, quod de exemplo Aristol. aliquis dubitet, dicēs indiuiduum ab eo nominata non diueriarum fuisse specierum, sed unius, quam illi omnes homines fuerunt, nam fuerunt quidem eius speciei, ut homines, & non ut magnanimi, hic uerò non ut homines, sed ut magnanimi considerantur.

Context.  
32.

Semper autem est omnis definitio uniuersalis, nō enim alicui oculo dicit quod salubris est Medici, sed aut omni aut specie determinans.

Græcorū  
explicatio

Quum hic nos Aristoteles moneat, omnem definitionem esse uniuersalem, huius documentum ratio non eadem ab omnib. adducitur. Græci putant, Aristotelem per hoc uoluisse tacitum dubium tollere, quum enim dixisset definitionem generis esse colligendam ex definitionibus specierum, harum autem definitiones ex indiuiduis, credere aliquis poterat, singularium potissimum esse orantes definitiones, quum ex eo fonte specierum, quæ generum definitiones hauriantur. Auctores autem aliam assert. rationem artificiosiorē & uerbis, cōsilioq. Aristoteles accommodatiorē, ut per hoc uelit Aristoteles declarare id, quod proxime dixerat de definitione magnanimitatis & eius rationem reddere: dixerat enim duas illas magnanimitatis species sub vno cōmuni genere non conueniri, si nulla inueniatur definitio utraq. speciem completens: nunc dicit rationem huius esse, quia definitio conditio est, ut sit uniuersalis ipsi definitio, totam eius naturam explicet, & ad omne ill. q. eius nomine significatur, extendaturque quum nulla detur definitio cōpugnans,

Expositio  
Auct.  
oris.

A quæ utramq. magnanimitatem comprehendat, sed utraq. seorsum habeat propriam definitionem, certe noua illatum definitioem dici potest definitio magnanimitatis absolute acceptæ: quia non est in uerbalis, hoc est non ad omne cui magnanimitatem esse dicitur. Hanc expositionem ego uerius puto, q. ob uerborum cōtentionem, tum quia Aristol. non dicit de finitionem esse uniuersalem, sed secundum Græcorū sententiam dicere debuisse, sed dicit esse uniuersalē: tum dicitur quia iam in contrax. 64. primi lib. dicit rat. definitionem esse uniuersalem æternorum, non esse singularium caducorum, quare non oportebat hic eandem sententia reperi: quia nemo errare poterat credens definitionem esse singularium quoniam singularia sunt. Declarat autem hoc sūm dicitur Aristoteles testimonio aris. nedicæ, inueniunt manifestum esse in omnibus disciplinis. Nam Medicus definire uolens oculi sanitatem, non uritur tali definitione, quæ huc soli indiuiduo oculo competat, sed taliquez omnem prolium oculum complectatur, vel saltem certam quandam oculi speciem: ut si dicamus de humanitatum oculi sanare Medicum loqui, huius. n. uniuersalem affert Medicus definitionem, quæ omnem talis oculi sanitatem comprehendat.

Facilis autem est definire singulare, quam uniuersale, quapropter oportet à singularibus ad uniuersalia transire, nam & ambiguitates latent magis in uniuersalib. quam in indiuiduilib.

Notat Aristoteles, facilius esse definire singulare, quam uniuersale, nomine singularis intelligens non indiuiduum, sed vel vltimam speciem, uel saltem speciem quamlibet respectu generis superioris: hoc autem manifestum est ex his, quæ antea dicta sunt: quoniam enim definitio speciei colligitur ex compositione indiuiduorum illius tantum speciei, & eorū, quæ de illis in quid prædicantur: definitio autem generis colligitur ex compositione plurium specierum, & indiuiduorum, quæ sub eis sunt: facilius autem est pauciora componere, quam plura: idē facilius est definitionem speciei hac methodo colligere, quam definitionem generis. Ex hoc autem inferit Aristoteles, oportere à singularibus ad uniuersalia transire, quod intelligis in ordine indagandi horum definitiones hac via rectior, hæc enim est a notioribus nobis: quare à singularibus ad difficiliora progrediendum est, præterit quum illa ad horum notiam cōparandam conducant, nam ex indiuiduis colligitur definitio speciei, & ex definitionibus specierum, definitio generis: ratio igitur clara est, quum facilius sit definire singulare, quam uniuersale: ergo in venandis horum definitionibus oportet à singularibus ad uniuersalia procedere: hoc idē confirmat Aristoteles altero argumento, quando inquit nam & ambiguitates cōnnectio namque, indicat esse alteram probationem. prior enim probatio fuit ea, quum modo expōsumus, hæc autem talis est: ambiguitates magis latent in uniuersalibus, quæ in singularibus, hoc est magis in genere, quam in specie: enim vox aliqua fit æquiuoca, magis, & facilius deprehendimus in nomine speciei, quam in nomine generis: nominis enim speciei clarior est ambiguitas, nominis autem generis magis abscondita, & ad nec deprendendos magis apta, & sit nota est particula, ut paulo ante de magnanimitate dicebamus. quum enim nomen magnanimitatis nobis tanquā genus quoddam offerretur, nec deprehenderemus esse vocē æquiuocam, illi posita cognouimus ex cōsideratione singularium magnanimitatis: oportet igitur in venandis definitionibus procedere à magis uniuersalibus ad magis uniuersalia, ne ab alio cuius vis a ambiguitate decipiamur: facile namq. decipimur, si è contrario à magis uniuersalib. ad magis

D  
E

Ratio  
aut  
ambiguitas  
magis in  
genere la-  
teat, quā  
in specie

vniversalia pcedamus: ratio autem cur magis in genere, quam in specie ambiguitas lateat, est: quia nomen generis ad plura extenditur, quam nomen speciei, & minorem quoque, ac tenuiorem entitatem habet quam species: hinc enim fit, ut ad naturā aequivoce proprius accedat uideatur, & non ita sit communis, an solius nominis, an etiam rei communis: item significatio speciei verō pauciora continet, & ea sensibiles exposita, magneque est entitatis uideo non est in ea difficile ambiguitatem animaduertere: quare similiter etiam generis ambiguitatem cognoscimus ex consideratione specierum, quum genus non existat nisi in speciebus. vocat Aristot. particularia [indifferencia] quia quatenus sunt particularia, non differunt substantia, & natura: respiciunt enim vnam communem naturam in qua non differunt. nam in diuisa non differunt specie, & species eiusdem generis nō differunt genere. Ex his autem, quę dicta sunt, facile est solvere dubium quoddam, quod multis magnū negotium facillit. videtur enim esse in uerbis Aristoteles repugnantiā, quum hic dicat facilius definiti speciem, quam genus, in præfatione a ut primi libri Physicorū dicat a magis vniuersalibus ad minus vniversalia progredendum esse, quoniam magis vniversalia sunt notiora nobis. soluit Zimara, dicens

Dubium

Aristotelem eo in loco de ordine doctrinę loqui, hic verō de via doctrinę, proinde nullā esse contradictionem: sed hæc responsio nō tollit dubium. nam si in via doctrinę species est nobis notior genere, in ordine quoque notior occurrit, & prius consideranda, quam genus, quod Aristot. ibi negat. Franciscus autem Vicomercatus eo in loco dicit Aristoteli loqui de cognitione consueta, hic verō de distincta, quę per definitionem acquiritur; ideoque nullam esse horum locorum repugnantiam. Hęc quoque solutio rejicienda est: quia falso nūmū fundamētum, dum dicit, speciem esse notiorē genere cognitione distincta, qđ quidem omnes Philosophi negant, relēq; per se manifesta est. nam species non potest definiti nisi per genus: quare omnino necessarium est prius esse notum genus distinctē, quā speciem, quum sine distincta cognitione generis nō possit haberi distincta cognitio speciei. Ego igitur dicendum puo, quōd dum genus, & speciem secundum se vt cognoscenda consideramus, notius est nobis genus, quam species, tam distincta, quam consueta cognitione: dum verō non ipsa secundum se, sed uiam respectum, quę eorū definitiones inuestigantur, nempe compositionem illā, de qua hic Aristot. loquitur, quę eorū definitiones veniunt, facilius est hac uia definire speciem, quam genus, quoniam facilius est pauca componere, quā multa: nulla igitur est horum duorum locorum contradictio. nā ibi Aristot. ipsam secundum se considerans dicit genus esse nobis notius specie, hic verō dicit facilius esse per compositionem definire speciem, quam genus, ratione tantum ipsius uiz, in qua sola facilitatem, ac distinctiorem considerat, non ipsa secundum se generis, ac speciei cognitione: hoc autem eo argumento comprobatur, quōd secundum eos, qui per solam diuisionem definitionem colligebant, dicendum absque dubio esset facilius definiti genus quam speciem: sic enim sola via considerat, quę tanto facilius est, quanto breuior, & per pauciora media; diuidendo n. prius ad genus peruenimus, quam ad speciem: sed singularia componendo, & ascendēdo prius inuenimus speciem, quam genus.

Solutio  
Zimara.

Impugnatio.

Solutio  
Vicomer-  
cati.

Impugnatio.

Solutio  
veta.

Contra-  
dictio.

Quemadmodum autem in demonstrationibus oportet in esse ipsum ratiocinatum esse, ita & in definitionibus. periphrasim hoc autem erit, si per ea quę singulari ut dicuntur, sit id, quod in unoquoque genere est, definire solemus, ut simile nō omne, sed quod in coloribus & figuris: & acutum, quod in voce: & ita ad

F. eorumque progredi capiendo ne ambiguitas incidat.

Hic Aristoteles præceptū quoddam tradit in definitionum assignatione observandū, per quod etiam ratio adducit uidetur, eorum, quę pxiimē dicta sunt: id autem est, vt in definitionibus semper claritas affe-  
ctus. hęc n. est necessaria conditio definitionis, quum definitio declaranda rei gratia affigatur, ut etiam dicitur in principio textu libri Topiconum: quoniam enim declarare potest, nisi ipsa clara, atq; perspicua sit: quo autem modo definitio declarare aliquid dicatur, ad legas a nobis explicarum in libris de Meteoris. Hic autem Aristoteles volens efficaciter significare, quā sit necessaria definitioni perspicuitas, vtur analogia, dicens, eum locum habet in definitione neclaritas, quę in demonstratione vis illius, quę syllogistica dicitur: ut vis illius uia necessaria, & essentialis demonstrationis est, ut cōsubstantia nequeat esse demonstratio, si itaq; neq; siue perspicuitas potest esse definitio. Per hoc probat Aristoteles id, quod proximē dixerat, progredendum esse à definitionibus specierum ad definitionem generis. huius enim ratio est, quia sic uitium obcurat, quia uerum ambiguitatem, quę obcuritatem causa est quod quidē exemplis declarat. nam si definienda sit similitudo, non oportet statim esse definitio generaliter accepta, quia si vox æquiuoca, ut hic uidetur Aristoteles exempli gratia supponere, nullam competentem cōmunem designationem, & in tenebris, atque obcuritate uerbum infundit scotum definiti est singula similitudo, ut ea, quę est in coloribus, & ea, quę in figuris, & dicendum, similes colores illi dicuntur, qui eodem modo sensum mouent; similes figurę sunt, quę equales angulos habent, & latera proportionabilia: similiter si definendum sit acutum, ordinandum est à definitionibus singulariū specierū separarum, alio enim modo definiemus acutum in sonis, alio in saporibus, alio in magnitudinibus, & clara definitiones erunt, nec inciderimus in ambiguitatem in qđ incidissemus, si primo loco acutum cōter accepta definire uoluissēmus, in eo enim nō ita appareret ambiguitas, sed statim manifesta sit in definitionibus specierum, dum uidemus aliud esse acutum in sono, aliud in magnitudine, aliud in sapore, patet igitur, quę definitionem ueniant progrediamur ad minus vniversalibus ad magis vniversalia, clariorē sectamur, & citius obcuritatem, quę est essentialis cōdicio definitionis, quare manifestum est, hanc esse optimam methodum uenandę definitionis, & maximē omnium iuta innotemus autem Aristot. non dicere ad genus, sed dicere (ad commune) quia incertū est an sit genus, necne.

Sicuti disputare non oportet translationibus, manifestum quod neque definire, nec translationibus, nec ita, quę dicuntur translationibus. nam disputare necesse est translationibus.

Aliud præceptum tradit in definitionibus observandum, ut translationes uitemus: hæc namque ob eandem rationem uitandę sunt, ob quam diximus uitandas esse ambiguitates, obcuritatem n. facient, quia propriam rei naturam non expriment, sed solā similitudinem, quā cū alia re habet: ad hoc autem probandum uirtut Aristoteles argumento a maiori ad minus. magis uidetur quod in Dialēctici disputa-  
tionibus liceat translationibus uti, quā in definitionibus, quia disputator non sciuitiam, sed uiciorum querit, definitiones uero sciendi gratia traduntur, ac in disputationibus, non licet uti metaphoris (quod Aristot. ut manifestū fuit) ergo minus id licet in definitionibus: quia si licet in definitionibus, debet etiam licere in disputationibus, quod iam falsum est, ut hic supponimus. si intelligenda pro potissima illa uerba (nam disputare necesse est translationibus)

Lib. 1. a.

Contra-  
dictio.

ut sit

Exposi-  
tio Grae-  
corum.

Confusa  
est.

Lib. II. de  
nat. log.  
c. 17.

Context.  
85.

ut sit conuersio rationis a maiori in rationem a mi-  
nori ducente ad incommensurabilem. Graeci tamen aliter  
interpretantur, & dicunt Aristotelem his uerbis  
asserere quendam exceptionem, quae est: necesse esse  
quandoque, ut disputatio translationibus utatur, in  
ab aduersario in angustias ductus ad metaphoras, &  
fugere cogitur, ut se tueatur, sed haec interpretatio  
non est consona uerbis Aristotelis dictis illis (nā) non  
potest exceptio nem signare, sed probationem praestare  
denique; uerbum quoque futuri temporis (erit) si-  
gnificat deductionem consequentis absurdi, ut nos ex-  
ponimus. Id autem, quod Aristoteles supponit, non  
esse translationibus disputandum, satis per se mani-  
festum est: finis enim disputantis est uictoria; igitur  
cauere maxime debet, ne aduersario aliquid relin-  
quant ad quod confugiatur, quod si metaphorici uoca-  
bulis uteretur, locum fugiendi aduersario daret: fuge-  
ret enim dicens id non proprie dici tale quodammodo  
etiam quando notaret in argumentatione ambiguitatem,  
facile se tueretur, dicens quod uocam esse  
dictionem illam, vel locutionem ambiguiam: quia mo-  
doceat si cuius disputare, ac uincere uult, metapho-  
ras uti non debet. Adde quod metaphorae, & tropi & om-  
nes figurae locutionis ad ornatum pertinet, & pro-  
prie sunt oratoris, ut sias offendendum, dum Dialectici  
& Rhetorice discernunt in operibus nostris logici  
declatantur. De metaphoris autem, ac de figuris  
locutionis legas Arist. in 3. lib. Rhetoricor. & in li-  
bello de arte Poetica. Vnde autem illius consequentiae  
Aristotelis, si in definitionibus uteretur metapho-  
ris, ergo etiam in disputationibus, uel in hoc consilio,  
quod si id erunt, quod nunc debet, ergo etiam id,  
quod magis, uel in hoc, quod definitiones non modo  
demonstrandum, sed etiam dialecticatum dis-  
putationum principia sunt, etiam consilium inter  
disputantes esse oportet, quid nomina, quibus in-  
stantur, significant, praetera uero ad quatuor proble-  
mata dialectica siue consuetudine, siue deservenda  
possimus locus est a definitione, nam ex definitione  
generis ostendere possumus aliquid esse alicuius  
generis, & ex definitione proprii hoc esse illius pro-  
prium, uel non esse: quocirca si in definitione loci  
haberet translationes, dialecticis quoque disputationibus  
ex necessitate transirent, praeterquam quod definitio  
loci unus ex problematibus dialecticis.

### C A P V T XIII.

Vt autem habeamus problema, eligere oportet  
& incisiones, & diuisionem: esse autem elige-  
re, supponendum genus, quod commune omnino  
est, ut si animalia essent, quae considerantur,  
qualia omnia animalia inueniuntur: accipiet autem his, rati-  
onales, reliquorum primum qualia obsequantur, ut si hoc  
sit autem, qualia sequantur omnem autem, & ita semper id  
quod proximum est: manifestum enim est, quod  
iam habebimus quod dicamus, cur in ista consuetudine  
illis, quae sunt hoc communi, ut cur homini, aut  
equo inueniuntur: sit animal A. sit autem B. illa, quae omne  
animal consequuntur, & sint C. D. E. quaedam  
animalia: manifestum itaque esse oportet quid B. in-  
est ipsi D. etenim per A. similiter autem & in alijs.

Haec pars complementum est illius tractationis,  
quae in primo libro habita est de locis propositionum  
demonstrandarum, ac de earum abundantia, quoniam  
enim Aristoteles ibi declarauit modos dicendi per se,  
& praedicationem uniuersalem, qui sunt loci, &  
quibus & conclusiones demonstrandae, & principia  
ad demonstrandum promanant, sed quomodo istis v-  
teodum sit, ut demonstrantibus abundemus, eo in

A loco non docuerit, tum euitande nimis digressio-  
nis gratia, tum etiam quia hoc fieri non poterat, nisi  
post illam de causis tractationem, quam in hoc se-  
cundo libro habuimus: hoc igitur in hac parte bre-  
uiter constituit, & modum tradit, quo per eorum lo-  
corum cognitionem demonstrationibus abundemus:  
quae si tractationem hac cum illa iungamus,  
integri autem constitutimus tractationem de abundan-  
tia demonstrationum: hic enim aboluimus id, quod  
ibi ob dictas causas consilium dimissum fuit: qualem  
tractationis diuisionem facilius ductum gratia fa-  
ciam alibi quoque admodum. nunciat possumus, ut in  
2. lib. de Anima, quomodo & de sensu generaliter, &  
de singulis sensibus agendum esset, Arist. non totam de  
sensu in communi tractationem tractationis parti-  
culari anteponit, sed cum in duas partes leuans alte-  
ram in propolium, alteram uero postpositum: quoniam haec  
intelligi non poterat nisi post singulorum sensuum  
cognitionem. Habet etiam pars haec cum parte pre-  
cedente, quae fuit de enatione definitionis, consue-  
tione pulcherrimam, & artificiosissimam, sed ne-  
mini cognitam, sicut & alia multa ad artificium, &  
ad scopum Arist. pertinentia, quam in calce huius  
tractationis considerabimus. Ad habendam autem  
demonstrationum abundantiam duo necessaria sunt,  
ut solus notum Graecis meritis incognitus, & quod  
hoc ignoret, non potest recte huius parui intelligen-  
tiam consequi: vnum est, ut ipsa problema, id est  
conclusiones demonstrandas tunc componamus, ac

C proponamus. primum enim & unius problematē cō-  
sistit, unum est causam querere: alteri uero est,  
ut propositi problematis propriam, & adaequatam  
equam inueniamus, per quam demonstraremus pro-  
quid nā medio inuenio, propositionem ad illud pro-  
blema demonstrandum inuenire sinit. Arist. igitur  
in hac parte prius de problematum rectitudine lo-  
qui uult, postea uero de medijs inuentione loquatur,  
problematum autem in rectitudine in hoc consistit, ut as-  
sertio illi subiecto tribuamus, cui per se, & primo co-  
petit. hoc n. obferuantes facilius medium inuenire  
poterimus: ideo decipiuntur multi existimantes, Arist.  
statim in hoc contextu aggredi considerationē me-  
dijs, quoniam manifestum sit, nondum de medio hic le-  
tionem fieri, sed de problematibus. solūm, ut ipse Phi-  
losophus primis uerbis testatur, dum inquit (ut autē  
habeamus problema) antequam enim principia  
queramus, debemus conclusionem consisti uere, quae  
sit per se, & quatenus ipsam: siquidem loci illi, ut in  
primo libro dictum est, non minus conclusionum  
loci sunt, quam principiorum. Inquit igitur Arist., ut  
promptu habeatur res problemata recte composita, di-  
uisionibus, atque incisionibus utendum est, & has  
enim inueniuntur proprium subiectum, cui primo as-  
sertio competit, diuisiones intelligi subiecti commu-  
ni in species suas, incisiones uero partitiones totius  
in partes integrantes, ut exempli gratia videmus &  
hominem, & equum esse sensu praedicti, nolumus  
inuenire luberculum primum, sumendum est primo  
loco commune eorum genus animal, & conside-  
randa sunt ea, quae omnia animal consequuntur, hoc est,  
quae de omni animalia praedicantur: inter quae si sen-  
sum esse uiderimus, dicemus animal esse subiectum  
primum huius praedicti, & ita per animal inesse &  
homini, & equo sensum, hoc est quatenus animalia  
sunt, non quatenus homo, uel equus: si uero coruū  
volantem consideremus, & cognoscere uelimus, an  
uolent quatenus coruus, an quatenus aliquid aliud, si-  
militer inueniendum est genus animal, & quomodo appa-  
ruerit, non omni animalia inesse uolantem, diuidendum  
est animal in alia genera inferiora, inter quae inuenire  
per asin, cui omni inesse uolantem, de eius autem  
esse subiectum primum, & coruū uolentem non qua-

Demon-  
strandi  
abundantia  
ideo con-  
sistit.

Error  
maioris

E



tenus est corpus, sed quatenus est anima: patet igitur  
vsum diuisionis tunc esse, quando subiectum primū  
affectionis facta manifestum est per differentias sensi-  
les, in has enim quas per diuisionem in diuisionem, ita  
tim apparet illud esse subiectum primum: innotat  
autem vsum est, quando differentie consequentes sub-  
iectum primum sunt inter se, & abscondite, sunt  
enim manifeste per animam, & patet in exem-  
plo, quod mor ab Aristotele affectus: Auerroes autem  
hic exemplum quoddam affert, in quo patet  
videtur diuisio fieri generis in species, patet tamen totus  
quatenus totus, si quis enim querat, cur animal respi-  
cet, is debet in primis problema hoc ad seclitudo-  
redigere, quod facere potest per diuisionem, nam an  
et omnia considerabit, non omni animalis respira-  
tionem competere: ideo subiectum primum respira-  
tionis esse aliquid inferius animalis: diuidet igitur  
animal in sanguineum, & non sanguineum, & vide-  
bit nulli animali carere sanguine inesse respira-  
tionem, sed suli sanguineo, non tamen omni, siquidem  
piscis non respirant: ideo diuidet animal sanguineū  
in ambulatum, & non ambulatum, & inueniet  
omne animal sanguineum ambulatum respirare,  
hoc igitur erit subiectum primum respirationis: sed  
in hoc eodem exemplo decem possumus adhiberi  
etiam in se ipsum vsum, ex eam per anatomiam corpo-  
rum diuersorum animalium cognoscimus oculum  
expers sanguinis aquam respirare, sed sola sanguine  
predicta: piscis tamen cognoscimus non respirare,  
quoniam instrumentum respirationis necessitas in co-  
rporibus insectis non competimus, itaque io-  
et ideo nos inuadit ad subiectum primum inueniendum  
qua reuera sine hac inest: ex effe diuisionis vsum,  
omni diuisione illa ut non possumus, nisi prius ea, quā  
diuidimus, cognoscimus habere per inuentionem. Hanc  
patet Aristoteles mentem esse hoc contextu: ideo  
cauendum est, ne nos Aristoteles uerba decipiant, ut  
comptiores alios deceptum, quem enim dicat pro-  
pter quod homini, aut equo infert? loqui videtur de  
inuentione merito ad demonstrandum problema, non  
de inuentione subiecti primum, preteritum quomodo situm  
syllogismus foret, in quo medium ponit animal,  
per quod demonstraretur homini, & equo, & alijs spe-  
ciebus, quas vocat C. D. E. in se predicatum ali-  
quod animalis proprium, quod vocat A. ut exempli  
gratia sensum: atamen certum est, hanc non esse de  
monstrationem, nec medium esse causam, sed potius  
esse subiectum maioris extremi. nam accidens  
causā non sunt ipsa naturalia corpora, sed res sim-  
plices, quae ipsi corporibus in existit, ut ex Auerro  
declaramus in lib. nostro De propositionibus ne-  
cessariis, ubi alia multa a nobis dicta sunt ad loci hu-  
ius illustrationem conferentia, ex ijs quoque, quae ab  
Aristotele in primo libro tradita sunt, patet syllogis-  
mus hunc non esse de demonstrationem, quoniam in cō-  
clusionem colligitur de speciebus affectio propria ge-  
neris, quam demonstrationem reuocet in primo libro  
Aristoteles & topologicam appellat: debemus igitur  
hac sano modo ipsius uerba accipere, ut quando  
dicit (propter quod) accipitur propter, pro quatenus,  
& ita non causa accidentis speciem, sed subiectum  
enim, quatenus enim, quatenus quod speciem anima-  
lis tale predicatum inest, & inuenitur eis inesse  
quatenus animalis sunt: proinde inferior illa subie-  
cta per animal talia esse, non per seipsa, ad hoc ip-  
sum declarandum Aristoteles hunc syllogismum ex-  
truit, ut declarat animal esse subiectum primum per  
quod speciem inest illud predicatum: at non quod  
patet uerit hanc esse demonstrationem propter quod  
hac tenas enim solum problema constitutum est, nō  
dum habetur medium. Hoc idem ostendere possumus  
in exemplo adducto ab Auerro, nam si cau-

lam respirationis exprimere Auerroes uoluisset, pul-  
monem nominasset: nam animal sanguineum am-  
bulans non est causa respirationis, sed subiectum pri-  
mum, cui quatenus ipsum dicitur inesse respiratio.

Et semper in alijs eodem: est ratio nuncietur lo-  
cundum illa, quae tradita sunt communia nomina: <sup>16</sup>  
dicimus, oportet autem non solum in his considerari  
re, verum etiam si quid aliud in seipsum fuerit com-  
mune inextensibile, aliud accipiendo, postea quod hoc se-  
quatur, & quia hoc sequatur, ut cor in nobis predi-  
ta sequitur habere omnia, & non esse unius den-  
tata, rursus habere omnia quānam inuenitur mani-  
festum enim est, propter quod illis inerat id, quod di-  
ctum est. nam propterea quod cornua habent, in-  
erit.

Docuit Aristoteles inuenire genus, quod sit affec-  
tionis subiectum, quando genus est nominatum, ut  
animal, piscis, aut: tunc lubungit, obiterandum ut  
esse non modo in illis generibus, quae habent impos-  
sita communia nomina, verum etiam in ijs, quae no-  
men non habent, & per aliquid pluribus commu-  
ne accidens, quod illis inest, significari solent, huius  
autem tale exemplum ponit, per diuersum animal  
in seipsum inuentionem experiri plura esse, quae singu-  
lum ventrem habens plura enim, quae plures, & ea  
quae habent plures, non esse utrinque denata: quom-  
niam in parte superiore anteriores dentes non ha-  
bent, haec igitur duo accidentia, quae simul esse in eis-  
dem inspicimus, animal inuenietur in parte inferio-  
re non possumus, quoniam non omnia inest: sed dum  
consideramus, quoniam sunt communes conditiones  
horum animalium, inuenimus eiusmodi esse illa, quae  
habent eorum, haec enim & omnia, & sola plures  
habent ventres, & utrinque denata non sunt, itaque  
animal corosum erit subiectum primum bonum  
duerim eadem in seipsum autem causa haec est  
cornua dicta sunt & natura his animalibus ubi cor-  
poris de fensionem in eis, quoniam in eis plurimum ab-  
sumitur ut terris extremis, deficit materia den-  
tum superiorem ea enim quae superiores dentes ge-  
nerare debet, in cornuum generatione consumitur  
causa igitur defectus illorum dentium est defectus  
interioris terris: & quoniam non dentium de-  
fectum non poterat cibum eis bene conteri, tribuit  
illis animalibus natura plures ventres, quorum  
ope concoctio aboleretur, cibum enim sua natura  
durus, & alper, & ex lae in ore tritus, sed seorsus  
in ventrem demissus ualidissima indigebat ac conco-  
ctus, ut in succum uerri posset, ideo coctio, quae  
in uno ventre absolui non poterat, perficeretur in plu-  
bus. primum enim quod commentus uocibus uenter  
uocatur, quoniam cetera quoque animalia hunc habent  
aut, cibum in seipsum recipi, & conseruati deinde  
secundus, quem uocant reiculum, eundem recipi,  
& aliquantum alteratretitur, quem appellant oma-  
lum, adhuc magis plium coquit, quartus demum, quod  
dicunt abomulum, eum coquit, & in succum conuer-  
titur: plurimum enim adiuuantur taka animalia  
a ruminatione, omnia enim tumant: quia primum  
veniet, qui cibum tantummodo feruat, ipsum re-  
mitte ad os, ubi per ruminationem magis conteri-  
tur, adeo ut in ventrem posset reuolui, facilius cor  
coctus sit: hos autem ventres hic Aristoteles nō om-  
nes nominat, sed tertium, quod nostri omalum, Graeci  
exlym vocant, & inquit sola animalia cornua ha-  
bere omalum, proinde plures ventres, quia hic pra-  
seponit alios, & utrinque denata non esse, patet  
autem, quod habere cornua non est proxima causa  
horum duorum accidentium: causa enim, cur plu-  
res dari sint ventres, est bona concoctio tanquam  
causa finalis: causa uero defectus dentium est de-  
fectus materiae, & huius defectus causa est, quia mate-

ria in cornibus absumitur. Aristoteles igitur sumit habere cornua tanquam conditionem restringentem animal ad constituendum horum accidentium subiectum primum, quod est animal cornutum; de causa uero hoc nihil dicit: quia hæc io præsentia non consideratur: ideo quando inquit (propter quid illis inest) sumit similiter, propter, pro quatenus: inquit enim ea duo accidentia boui non quatenus illi bos, nec quatenus est animal, sed quatenus animal cornutum: sumitur autem hic exempli gratia cornum tanquam accidens quoddam talibus omnibus animalibus commune, significans proprium eorum genus, quod nomine caret, hoc igitur primum subiectum inuenitur (inquit Aristoteles) considerando id, quod est habere cornua: quoniam animalia sequuntur, id est quibus animalibus inest: deinde quoniam accidentia sequantur ipsum, id est prædicentur uoluerunt habere cornua, inter hæc enim accidentia inuenientes duo illa, de quibus loquimur, dicemus ea illis animalibus inesse propter ea, quod sunt cornuta, id est quatenus sunt animalia cornuta, hoc enim est subiectum primum. De hoc exemplo legere possumus Aristotelem in l. lib. De historia animalium cap. 17. & in tertio de partibus animalium, cap. 14. Ad tollendum autem omne dubium de eo, quod diximus, quod habere cornua sumitur ab Aristotele non ut illorum accidentium causa, sed ut differentia quardam coarctans, & reddens subiectum primum, maxime confert dictum Auerrois in sua quaestione 15. quæ est de demonstratione quoddam, quod inquit subiectum accidentis esse causam quandam eiusdem, sed remotam, quia confusè significat causam proximam, quam continet, ut homo est causa quardam risibilis, quia continet rationalitatem, quæ est causa proxima, quum igitur habens cornua sit primum subiectum illorum duorum accidentium, nil mirum, si causa esse uideatur: est enim causa quædam, sed non proxima: patet enim non satisfieri per eam quaestioni propter quid.

Subiectum  
est causa  
quardam  
acciden-  
ti remo-  
ta.

Context.  
87.

Præterea nerò alius modus est secundum proportionalem eligere non est enim idem osium accipere, quod oportet uocare separam & spinam, & os sunt autem quæ sequantur etiam hæc, tanquam una quodam natura talis existente.

Hæc autem Aristoteles docuit modum eligendi problema, quando subiectum est uniuocum, & unam naturam significat, siue nominatam, siue nomine carentem, nunc docet modum eligendi problema, quod non significet naturam unam, sed sit uocis proportionem etiam, & exemplo tale proponit: animalia constantia ex parte dura, & ex parte molli partem duram habent propter mollem, id est, ut si uisus uacuum partis molles, quæ propter suam molliem non consideret, seu hæcetur, pars autem mollis, est uocatur communi nomine caro, non est tamen euidem naturæ caro in omnibus: alia natiue est caro animalis ambulantis, alia piscis, & igitur unum proportionem tantum modo, quia ut le habet caro in animalibus ambulantis, ita in pisce pars illa, quæ caro uocatur, si mollior pars dura non sit uniuocè in omnibus, sed una per proportionem, ut enim le habet os in animalibus habentibus os, ut spina in piscibus, & sepeum, in sepea dura enim pars sepea non est spina, non est etiam proportio: ideo Aristoteles notandum esse sepeum, quum aliud, quod appellatur, nomen non addit. Non est igitur (inquit Arist.) accipere unum aliud uniuocum, quod tria hæc complectatur tanquam differentia propria, quæ cum his simul accipere recipere, sed sunt unum proportionem tria hæc, os, spina, sepeum, quando igitur in talibus problema proponitur, illud semper atterere debemus, ut prædicatur fiat per se, & quatenus ipsum hoc autem

erit, si accidentia uniper analogum subiectum subiectum equale, & unum pariter per analogiam, & similiter medium inquiramus equale, & unum per analogiam. Ceterum considerandum hic est, quid significet Arist. per sepeum, & spinam, & os, per prædicatum ipsum problematum, ut si queratur quare animalia illa habeant uel os, uel spinam, uel sepeum, an subiectum, hoc est conditionem restringentem subiectum ad subiectum primum, ut si queramus, cur animalia habentia uel os, uel spinam, uel sepeum habent tria, atque consilant, an potius medium terminum, ut si per id quod animalia hæc habent os, uel spinam, uel sepeum, ostendamus ea consistere, & sustentari, sunt qui dicant hæc significare maius extremum, quod in problema prædicatur, quam sententiam uerba Aristotelis non recipiunt: quum enim inquit (sunt enim quæ sepeantur etiam hæc) significat dari prædicta, quæ de his prædicentur, nam sequi aliquid ea dicuntur, quæ de illo prædicantur: atram de maiore extremo nullus alius terminus in demonstratione prædicatur. Reliqui autem omnes interpretes dicunt, significari per hæc medium terminum: putant enim, Aristotelem in hac parte loqui de inuentione medij, quam interpretationem hæc quidem uerba non reuincunt, sed ea, quæ in præcedentibus dicta sunt, non adiuuunt. Ea namque omnia significatur, Aristotelem loqui de problemate rite componendo, non de inueniendo medio, animal enim genus non est medium per quod de speciebus demonstratur sensus, sed est subiectum primum, de quo est demonstrandus sensus, sic etiam esse cornutum non est causa ut animal plures uentres habeat, & ut superioribus dentibus careat, sed animal cornutum est subiectum primum horum duorum accidentium: relinquatur itaque ut nostra expositione non recedentes dicamus hæc significare conditionem proportionem unam, quæ restringat subiectum, & fiat subiectum primum: prædicata uerò, quæ de hoc subiecto primo enuocentur, significatur in his uerbis (sunt enim quæ sequantur etiam hæc) id est, dantur quæ prædicentur de habentibus os, uel spinam, uel sepeum, ueluti sustentario: si quis uero obijciat, problema ita constituto, quosdam enim medius terminus? dicere possumus, hoc curandum, aut querendum minime esse, quum Aristoteles non eo de medio, sed solum de problematum constitutione loquatur: dicere etiam possumus, medium esse eorum trium duritiem, hæc enim est causa, ut animalia, quæ ex his tribus unum habent, non hæcantur, sed subsistentur, confirmat expositionem nostram postrema illa uerba (tanquam una quodam natura talis existente) significant enim unam quodammodo esse naturam huius subiecti, quod per tria hæc tanquam per conditionem analogam unam constituunt, & de quo prædicatur aliquod enuntietur, & recte inquit (tanquam) quia non est absolutè una natura subiecta, sed una per proportionem tantum.

Dubium

Expositio  
quo  
runda.

Confusa  
no.

Expositio  
com-  
munis.

Confusa  
tio.

Expositio  
pro-  
pria.

Eadem autem problemata sunt alia quidem propter ea quod idem medium habent, ut quia oia sunt circumfusa: ideo horum autem non nulla genere eadem sunt, quæ conque habent differentias eo quod aliorum, aut aliter sunt, ut propter quod resonat aut propter quod apparet aut propter quod tris: omnia enim hæc idem problema sunt genere: omnia enim sunt restricta, sed specie sunt diuersa.

Context.  
88.

Ad autem inueniendi media, & abundantiam demonstrationum præter cognito conuenienter, ac differentier, quam plura problema inter se habent, postquam igitur Aristoteles docuit, quomodo problema rite proponatur, nunc declarat, quomodo coningat, ut plura problema dicantur esse unum problema: quoniam enim ipsa problematum diuersi-

Lib. de  
med. de  
monit.

tas manifestæ est, Aristoteles solam similitudinem eorum convenientiam declaravit, & in præsentia hunc convenientem modum declarat; plura problemata tunc dicuntur esse unum-problema, quando eandem causam habent, per quam demonstrantur: quando enim idem sit medium, per quod duo diversa problemata demonstrantur, ea dicuntur uno quodam ratione mediæ esse unum problema, licet ipsa secundum se diversa sint; contingit etiam potest, ut una causa pluris effectibus per se primo producat, & sit singulorum causa proxima, & cum singulis recipitur, licet unus effectus non nisi unum habere possit talem causam, quod quidem diligenter declaratum à nobis est in operibus logicis. Norandum hic est, quod quæ omnis demonstratio tribus terminis consistit, affectione, & subiecto, ex quibus duobus ipsam problema, constituitur, & præterea termino medio, Aristoteles præ considerans, quæ problemata sint unum, & idem secundum se, id est ratione prædicant, & subiecto docuit enim, quomodo inueniamus subiectum primum, in quo plura problemata sunt unum problema rite prolatum; nunc autem constituta ipsorum problematum diversitate ratione affectuosis, & subiectis, vult considerare eorum convenientiam ratione causæ medię. Inquit igitur aliqua problemata, dici idem problema, quoniam idem medium habent: ut si quis querat, cur in hyeme aque putrescent calidiores sint, quam in æstate; & cur in hyeme fiat in ventriculis animalium melior concoctio, quam in æstate; & cur animalia crebrius respiciant, dum dormiunt, quam dum vigillant; hæc sunt quædam eorum diversia problemata, quatenus sunt diversarum rerum questionum, sunt tamen idem ratione & causæ, quia per eandem causam omnia demonstrantur, scilicet per autem per se, quam nos possumus circummobilitatem appellare. quando enim contrarium à suo contrario obiectum vndeque consistunt, & ut unum quodammodo in seipso, proinde maius, ac validius redditur, ea dicitur circummobilitatem, hinc fit, ut in hyeme subterranei loci sint calidiores, quam in æstate, quia ob circumfluentem aeris frigoris calorem subterranea parte, & vnius fit validior, ob id putrescent aquæ sunt calidiores, ob eandem causam ventres animalium calidiores sunt in hyeme, proinde maiorem coqueum diu habent, eandem est causa frequentioris anhelitus in somnissimam dormientem animalia de se eridunt à capite ad cor vapores frigidi, à quibus calor cordis cohibetur, & prohibetur evaporare, proinde vniat, & potentior redditur, quod fit, ut crebrius ante huius eger animal ad cor refrigerandum, quod tunc calidius est quam in vigilia; causa igitur est inuperflua quia circumflant vapores frigidi, ut dictum est subiungit autem Aristoteles, quædam esse problemata, quorum causa non omnino est eadem, sed generatim est eadem, non specie, & exemplum affert, si quis querat, cur fiat Echo, & cur in speculo imago nostra appareat, & cur fiat ira, eadem est horum causa generis, sed dissimulat per differentias, & sunt diversæ causæ speciei, in hoc enim convenit inter illa omnia, quod eorum causa est repercussio; echo enim fit propter repercussionem vocis per ærem delatæ ad aliquod corpus solidum, præteritum causam, quod ipsam vocem excipiat; aer enim percipit corpus illud, & ab eodem repercutitur ad illum utique, qui vocem primò emisit: sic visio imaginis in speculo fit per repercussionem: nam imago à facie nostra delatæ ad speculum solidum, & lenè, ab eodem ad oculos nostros repercutitur, sic ira fit per repercussionem radiorum solis, qui in nubem medioctiter densam & humidam incidentes repercutiuntur à nube ad nos, & faciunt illam apparentem, quo non causat ira: horum itaque omnium eadem est causa

repercussio, sed differunt, quoniam non est eiusdem rei repercussio, neque eodem modo facta: illa namque est repercussio aeris percussus tantum à voce, alia vero imaginis à facie nostra delinquentis facta in speculo; alia demum est repercussio radiorum solis facta à nube. Hæc igitur problemata medium habent idem genere, at non idem specie; quæ verò prius nominata sunt, medium idem habent etiam specie neque antiphetasim; hoc enim significat Aristoteles, id subiungit, aliquorum enim medium non idem specie est, sed generis tantum.

Alia verò est quoddam medium sub altero medio est, differunt problemata, ut propter quid Nilus decretescens mensis magis fluit; quoniam decretescens habetur est, & propter quod decretescens est hiemior; quoniam Luna delinquit lumine, hæc enim na se habent invicem.

Nonnulli dicunt, Aristoteli hic docere, quæ problemata diversa sint, postquam docuit quæ sint eadem, idque videtur Aristoteles verba significare, quod dicat aliqua problemata differre eo quod medium unius est sub medio alterius. Sed melius locum hunc interpretatur Themistius dicens, Aristoteles hic aliam problematum convenientiam declarare, ut si A. sit cū B. & B. sit cū C. duo sint problemata B. & C. hæc ratione sunt modo quodam unum problema, quatenus ab una causa utriusque pedit, sed non ipsiusque, alteri utemote, A. n. est proxima causa B. sed remota ipsius C. huius enim causa proxima est B. & hæc ratione causa vnius proxima habet causa proxima alterius esse dicunt, nempe B. sub A. quæ mediore subordinatio est convenientia quædam. Aristoteles autem exprimit differentiam, ut simul convenientiam intelligamus; hæc enim non omnino sunt unum problema, sed modo quodam: quia modo etiam aliquo distinguuntur, quod hæc fit Arist. mens, ex eorum verbis patet: nam in principio contextus præcedentis propoluit considerandum, quomodo problemata dicantur eadem: deinde duos significans huius convenientie modos dicit ibi (τὸ πρῶτον) & propterea convenientie modum adduxit, nempe quando habent idem medium, quem in duos divisi; aut enim idem est medium speciei, aut solium genere, hic verò dicit (καὶ δὲ) quæ verba illi respondent tanquam altera convenientie modum exponant; hinc enim nisi attulisset, imperfecta, & suspensa locutio mansisset nam incongruè dictum esset (alia quidem) nisi subsequatur (alia verò.) Huius igitur posterioris modi convenientie hoc exemplum Aristot. affert, queritur, cur Nilus in fine mensis magis fluat, hoc est magis abundat aquis; mensiem intelligit lunarem, cuius initium sumitur à Lunæ congressu cum Sole: finis vero est, quando Luna decrescit, & ad alterum congressum tendit; huius problematis hæc dicit esse causam, quia mensis decretescens est hyemi similis, & in proportionem respondet; quemadmodum enim magni abundamus aquis tempore hyemis, quam tempore æstatis; ita etiam magis in fine mensis, quam in principio: sed rursus causam querimus huius causæ, cur finis mensis est hyemi similior; causa autem huius est, quia tunc lumen Lunæ imminuitur, ut omnino anni tempora à Sole, ita tempora mensis à Lunæ pendere videntur: aqua in anno tunc dicitur esse æstare, quando lumen Solis & divinitate, & efficacia valdissimum est; tunc autem hyemem, quando est debilissimum; & igitur in mensis pars illa, in qua lumen Lunæ imminuitur, hyemi proportionem et respondebit, sicuti æstati similis erit æ mensis pars, in qua lumen Lunæ augetur. Inque lumen Lunæ imminuitur in fine mensis est causa, cur finis mensis sit hyemi similis: esse autem hyemi similem finem mensis, est causa, ut Nilus aquis fluat vberius; talis

Contextus  
sp.

Expositio  
alio-  
rum.  
Expositio  
The-  
mistii  
melior.

I  
k  
causa

enim est hyemis natura: hæc igitur duo problemata pendunt ab eadem causa; non tamen omnino eandem causam habent, sed medium unius est sub medio alterius, sicut effectus sub sua causa esse dicitur. Hæc omnia de problematum convenientia Aristoteles docere uoluit, ut ad mediæ inuentionem, & abundantiam conferretur: ubi cum aliquis problematis medium querimus, non parum ad illius inueniendum iuuat res potius considerare aliorum problematum, quæ prius nouimus, ut uideamus an ad aliquid eorum mediolorum hoc problema reduci queat, uel si non ad idem penitus, saltem ad idem genere, uel subordinatione propter pendentiam mediolorum inter se, quia si nullum medium est nobis cognitum, quod huius problematis medium esse possit, saltem aliquam conclusionem potius habere possumus, quæ sit principium ad huius problematis demonstrationem.

## CAPVT XIV.

**Context. 90.** **D**e causa uero, & eo, cuius est causa, dubitare aliquis possit, nunquid quando inest effectus, eam causam in se habet? si fluuit folia, uel deficit, etiam causa deficiendi, uel fluendi causa erit, ut si hæc sit lata folia habent, deficiendi uero terram esse in medio: si enim non est, alia aliqua erit causa ipsorum: quod si causa, & effectus simul sunt, ut si est in medio terra, deficit: uel si est latissimum, folia fluunt: si uero sic, simul uidelicet essent, & monstraretur per se inueniri: sit enim A. folia fluere: latissimum uero B. uitis autem C. si itaque ipsi B. inest A. omni enim lata folia habent fluunt folia: ipsi autem C. inest B. omni enim uitis habet lata folia, ipsi C. inest A. & omni uiti folia fluunt; causa autem est B. medium. Atqui & quod lata folia habet uitis, per se foliorum fluxum demonstrare: sit enim D. latissimum, E. autem folia fluere, uitis uero F. ipsi itaque F. inest E. omni namque uiti folia fluunt, ipsi autem E. inest D. omne enim cuius folia fluunt, lata folia habet: omni igitur uitis habet lata folia; causa autem est ipse foliorum fluxus.

**Dubium** **Context. 91.** **Q**uestionem proponit Arist. solvendam de causæ, & effectus æqualitate, & reciprocatione. quoniam enim de illa causa loquitur, quæ est medium in demonstratione propter quod, proinde ex qua effectus ex necessitate colligitur, querit an similiter ex effectu causa ex necessitate inferatur, quod est querere an reciprocetur. Sed aduersus hanc Arist. questionem nonnulli dubitant; uidetur enim hoc idem antra in hoc libro fuisse declaratum in context. 56. 57. 67. 68. ubi dictum est, causam, & effectum simul esse debere, & præteritum effectuum causas esse præteritas, præteritum præteritas, & futurorum futuras, quod significat causam cum effectu reciprocari, uidetur igitur hic non opus fuisse hanc questionem proponere, quæ iam in præcedentibus excussa fuit. **Solutio aliorum.** Dubium hoc soluere uolentes nuuntur ostendere, non idem esse id, quod Aristoteles ibi docuit, & quod hic querendum proponitur: quandoquidem ibi de tempore tantum loquitur est, quo & causa est, & effectus, & docuit ea simul eodem tempore esse, hic uero continetur ex causa effectum inferri, queritur solum, an etiam ex conuerso causa ex effectu inferatur, quare aliud hic queritur, quod ibi non consideratur. Sed uana hæc responsio est, sicut dubitatio uana fuit: nam dicere causam, & effectum simul tempore esse, est dicere, effectum cum causa reciprocari: quia nisi reciprocetur, & posito effectu causa non ponatur, sequetur effectus præteritis causam non esse præteritæ: quod aduersatur Aristoteli in prædicto loco: ergo dicens effectus præteritis causam esse præ-

teritam, præteriti præteritam, & futuri futuram, dicit effectum cum causa reciprocari, idem igitur docet hic, & ibidem discrimen manifestum est; neque hac de re dubitare oportebat, ibi enim Aristoteles breuiter, & leuiter, & abique ulla probatione considerauit causam, & effectum tempore simul esse: hic uero accuratius, & profundius rem hanc speculat, & tum dubia omnia soluendo, tum ueritatem firmis argumentis demonstrando funditus rem declarat, eandem igitur rem tractat hic, & ibi, non tamen eodem modo, neque eadem hic dicit, sed alia, quæ ad plenam huius theorematem excussione necessaria erant, propter uana est illorum dubitatio, & potius dubitare debuissent, cur Aristoteles non uno, & continuo sermone totam simul hanc tractationem

**Dubium** **Context. 92.** **A**bsoluerit, uidetur enim pars hæc coniungenda fuisse cum 67. context. uel saltem cum 68. si conuinata tractatione totus hic de causâ, & effectu sermo absolueretur; cur igitur hanc tractationem interruptit interponens tractatum de uenatione definitionis, & alia, quæ hæcenus tractata sunt? Nos igitur dicimus, Aristotelem non sine ratione, nec sine artificio hunc ordinem seruasse: nam tractatio sequens maxime pertinet, & conseruat inuentionem mediæ, & ad abundantiam demonstrationum, de qua Aristoteles sibi dicebatum proposuit in capite præcedente; ideo in alijs memoratis locis hanc causæ, & effectus reciprocationem leuiter tetigit: ut diligens huiusce rei examen ad locum hunc tanquam opportunior tempore misit, fuit autem necessarium, ut huius tractationi præcederet tractatio de uenatione definitionis, ubi eam causam, quam in calce huius capituli considerabimus.

**Context. 93.** **Q**uomodo autem tractatio hæc pertineat ad tractandum scilicet mediolorum inuentionem, ut hic Theophilus, & Albertus notant, declarandum nobis est, quoniam habere de declaratione hoc pronuntiat: sic enim conuinatio huius patris cum præcedente, & Aristotelis artificium cognoscitur; diximus igitur, Aristotelem in cap. præcedente proposuisse quidem declarandum modum, quo ad demonstranda problemata scilicet media inueniamus, sed nondum tamen hunc plenè declarasse prius enim loquutus est de inueniendo subiecto primo, in quo diximus modo quodam, & confusè medium contineri. quare qui inuenit subiectum primum, si propè accessit ad medium: hoc tamen acta, & perfectè nondum habet, ad hoc igitur declarandum transire uolens Aristoteles cœpi considerare, quorūplex esse possit cum uenientia plurium problematum in uno medio; nunc uero uni ostendit, quod effectus cum sua causa reciprocatur, ut inuenio subiecto primo, & problema rite compositum, facilius nobis sit inuenio mediæ per eorum, quæ illi subiecto inueniunt, considerationem, & comparationem cum effectu ad demonstrandum proposito. Proponit igitur questionem, an quemadmodum posita causa ponitur effectus, ita posito effectu ponatur causa, & questionem declarat exemplis; & inquit quod lata folia habere sit causa ut de arboribus folia decidant, & obiectio terre sit causa eclipsis Lunæ, & inquit, quomodo posito latissimo ponatur fluxus soliorum, & posita terre interpositione ponatur eclipsis, considerandum est, an etiam de conuerso posito soliorum casu, ponatur latissimum; & posita eclipsi ponatur terre interpositio: quod quidem posita causa ponatur effectus, id sumit Aristoteles ut notum: loquimur enim de demonstratione propter quod, quæ hoc subiecto omnino tolleret, & solum dubitaret de reciprocatione effectus cum sua causa: deinde ut hoc uelut declararet, dispensatione præmutat, & in utraque partem argumentatur. primum dicit, si effectus cum sua causa non reciprocatur, & exillens effectu causa non existit: ergo il-

Vera solutio.

Dubitium

Solutio.

Coniunctio huius patris.

E

Va non

ergo ignis, quem absque igne possit esse lumen a Sole possumus qualem ex lumine inferre, causam dari aliquam indistinctam, sed non hanc determinare. *partem igitur non licet ex effectu inferre causam*, dum hoc fundamentum statumur, quod eiusdem effectus duas, vel plures esse possumus, ac proximam causam, ideo quando dicitur (si est idem) sub conditione loquimur: quoniam in dubitandum grauius hoc fundamentum sumit, quod tamen verum non est, licet aliquam habeat apparentiam, hanc enim dubitatio aduersus reciprocationem effectus cum sua causa non absque artificio ab Aristotele adducitur, nempe ut inde reciprocationem sumat euerendi fundamentum illud, & ostendendi unam tantum esse viam rei proximam causam, per quam possit demonstrari rei propter quod.

Consequenter  
98

An si problema tenet per universale effectum causam, totum quoddam esse, & id, cuius est causa, universale? ut foliorum fluxus toti alicui determinatio, cum species huius sint, & his uniuersaliter, & plantis, aut talibus plantis: quare & modum aequale oportet esse in his, & id, cuius est causa, & reciprocari, ut propter quod de arboribus folia fluunt? si sane propter congelationem humiditatis, iuxta si folia cadunt de arbore, oportet inesse congelationem, tamen si inest congelatio, non cuilibet, sed arbori, oportet folia cadere.

Soluitur quæstio propositum Aristoteles, & totam rei veritatem aperit, quæ in hoc vno consistit, quod in demonstratione omnis prædicatio debet esse uniuersalis, sumendo uniuersale pro eo, quod est de omni, & per se, & quæ eius ipsum; ipsum enim prædicatum uniuersale illud sit, quod totum in eo subiecto inest, & extra illud non reperitur, necesse est terminos æquales esse, & reciprocari, ut in primo libro Aristoteles docuit, vbi autem hic resolutione procedens à conclusione ad propositiones, qualis est in cap. 6. primi lib. quando demonstrat principia demonstrationis esse per se, & uniuersalia, ex quodam conclusio est humilior: nam ex eo loco hinc discitur sumi, quia confert ad inueniendum, & abundantiam inueniendi, ad quam illa quoque tractata pertinebat. In primis itaque recipit fundamentum hoc, quod problema debet tenere esse uniuersale, & ponit (si) pro qua: quia hoc ut manifestum consistit, quæ modum enim in context. 37. primi lib. problema autem est conclusio, quæ dicitur uniuersalis, si in ea prædicatur accidens de subiecto primo, ut sensus de animalibus, non de homine, vel de eo quo: ex hoc igitur, quod conclusio semper est uniuersalis inferre Aristoteles, etiam causa totum quoddam est, & id cuius est causa, uniuersale est, id est, etiam causa debet in demonstratione esse prædicatum uniuersale, & si nunc effectus debet in demonstratione esse prædicatum uniuersale, prædicatur etiam causa de subiecto in propositione minore, & effectus de causa in propositione maiore. quare perinde est, ac si dicatur quoniam conclusio est uniuersalis, oportet veritatem quæ propositionem esse uniuersalem sicut in primo lib. ostenditur, est, recte autem dicitur, causam esse (totum quoddam), quia tunc prædicatur dicitur uniuersale, quando totum in eo subiecto inest: sic enim etiam totum subiectum in quo inesse potest, est supponitur, ita ut neque extra illud prædicatum reperitur illud subiectum, neque extra illud subiectum reperitur illud prædicatum, ea quoque ratione vocatur potest causa totum quoddam, quoniam causa prima, & propter quam res esse dicitur, videtur modo quodam in se continere totum aliarum remotionum causarum congeriem: hinc enim fit, ut ea posita res ponatur, nam sine causis remotionis non potest effectus poni, ob id etiam dicitur adæquata, quia inclusio habet quoddammodo omnes aliarum cau-

Causa, p  
zima co  
noet om  
nes re  
motas.

farum vires, quæ ad eius effectus productionem concurrunt. Postea Aristoteles quando dicit (ut foliorum fluxus toti alicui determinatio) affert exemplum problematis uniuersalis, ut hic effectus, fluxus foliorum attribuendus est alicui toti subiecto: nam (ut modo dicebamus) totum subiectum sumendo, necesse est prædicatum illud esse uniuersale, & similiter totum in illud inesse, quod iterò addit (cui species eius sunt, & his uniuersaliter) significat, etiam si totum hoc subiectum habeat species, his attribuendus est foliorum fluxus uniuersaliter, dicitur autem effectus generis de speciebus uniuersaliter demonstrari, si vnica demonstratione ostendatur de comuni genere eas omnes amplectente, at non si seorsum de illis ostendatur: ideo (ubi nunc declarans) de plantis, aut talibus plantis, significans subiectum totum causa foliorum non esse viam, sed communis quiddam, ut plantam uniuersè sumptam, vel saltem plantam saltem, id est conflatam per aliquam differentiam: teneat enim non omnis planta est eiusmodi, ut in hyeme amittat folia, sed fortasse omnis planta lapideam foliorum, siue hæc sit verè differentia, siue accedens circumscribens differentiam occultioris: est igitur demonstrandus talis foliorum non de vires, neque de sic, sed de vires de la maioribus foliorum: id est enim problema est uniuersale dicitur aut Aristoteles in pluribus eum totum (plantam) ad determinandam multitudinem specierum, quæ in genere tanquam in subiecto ad æqualem affectionem quasi vniuersum dicitur. Quomodo autem dicitur [quare & medium quale] oportet esse in his, & id, cuius est causa, & reciprocari? in] concludi possumus: ergo in problematibus uniuersalibus, qualia in demonstrationibus omnis effectus ponit, debet medium esse æquale effectui, cuius est causa, & cum eo reciprocari: quia nisi ita, quale erit vel amplius, vel strictius, an plus esse non potest: quia nulla posset illatio fieri effectus angustioris ex causa ampliore; et si enim quod sit animal, non licet inferre quod sit hominis si verò medium sit angustius, ut in contextu prædicti debemus ad accipiebatur, tunc non est totum, quia non tota causa innixa est de partibus quædam: tota enim causa luminis non est Sol, nec Luna, nec ignis, sed commune quiddam lucis: omnia corpora comprehendens, hoc si in luminis demonstratione medium sumeretur, effectus æquale luminis, & cum eo luminem recipiatur. ideo totare hic possumus, & reciprocari oportet terminum non esse conditionem demonstrationis, sed proprietatem conditionis necessitatis insequentem, quia si in demonstratione omnia vniciu, salter prædicetur, necesse est terminos omnes pares inter se esse, & reciprocari. Hoc declarat Aristoteles exemplo, lumen causam calis foliorum esse congelationem humiditatis, & dicit (si) quia de hac disputare non vult, sed eam exemplum grauius humore congelato nunc in contactu foliorum cum ramis, si hæc, quæ ex homine nutrienda erant, arceffat, ac decidit, ideo quando arborescunt folia non appaerunt, vel laurus, & olia, quæ hominibus ob fluxum pinguedinem non congelatur, vel saltem non tanta ita sit congelatio, quæ impedit hominis transfusum ad folia nutrienda, præterquam humorem alimentum in folio prius contractum non facile abluatur, sicuti congelatur humor aquosus, sed sufficit ad folium alimurandum: hæc itaque si foliorum causa est [inquit Aristoteles] tum ex effectu causam, tum ex causa effectus inferri potest, reciprocatur enim, & ex quo quod sola deuidant, inferunt esse in congelationem humiditatis, quod est ex effectu colligere causam, & ex congelatione licet inferre foliorum fluxum, quod est ex causa effectum demonstrare: recte autem dicitur [non cuilibet, sed arbori] quia non ex quolibet, epi-

reciprocari  
non est  
conditio  
demonstra  
tis, sed  
proprietat

E

Nota ar-  
gumentum  
Aristote-  
lis.

Via ob-  
servanda  
pro inue-  
nitione  
medii.

Lib. 2. c.  
6. 7. 1. p.  
10. 11.

Conten-  
ti.

gelatione licet inferre causam foliorum, sed ex ea  
tantum, de qua nunc loquimur, nempe ex ea, quæ  
in arboribus fit; patet igitur reciprocari causam, &  
effectum, quando omnis prædictio in demonstra-  
tione universalis est. Notandum est in hoc exemplo  
magnum Aristotelis acumen, qui ante in contex.  
90. 91. accepit ut causam fluxus foliorum latitudi-  
nem foliorum, hic autem ea recludit, sumit congela-  
tionem humoris: nam lata folia habere non est ro-  
tura illius fluxus causa, sed potius est accidens quodam  
loco differentie ignote acceptum, quo arbor  
coarctatur, ut fiat subiectum primum, & ad quæ-  
ritur causam foliorum: non enim de omni arbore folia  
cadunt, sed de illis tantum, quæ lata folia habent, hæc  
nāque humore aluntur aquo siccitate proinde congela-  
tionis inagis obnoxio; ibi igitur Aristoteles subiectum  
potius, quam causam causam foliorum expressit: cau-  
sam tamen implicite significavit: quoniam in subie-  
cto primo includitur causa, ut ante annotavimus,  
hic itaque aperte causam expremis, quam ibi consi-  
stere tantum significant, quasi nos admonens viam,  
ac methodum, qua ad problemam causam inveni-  
endum progredi debeamus: primo enim loco ip-  
sum problema rite proponendum est, & prædicari-  
us effectus de subiecto suo primo, & ad quæ-  
ritur, cui inest quatenus ipsum; quia hoc obviat facilius  
est medium invenire: quoniam enim medium in tali  
subiecto virtute quadam continetur, dum ea, quæ  
illi subiecto competunt, consideramus, & singula  
cum proposito effectui conferimus, invenimus quæ-  
nam sit huius effectus causa, & ad hoc cognoscen-  
dum plurimum nobis consensit cognoscere, quod effe-  
ctus cum sua causa reciprocari debet, ut eo quoque  
posso causam poni necesse sit: hoc enim nisi esset,  
non possemus effectui proposito invenire causam;  
propterea diximus, quætionem hanc Aristotelis de  
effectibus cum causâ reciprocatione pertinere ad no-  
bis tradendam facilem inventionem, & abundantia  
mediorum. Auerroes hic digestionem prolixam fa-  
cit, & tam quidem doctrinæ, ac hæreticæ plenam, ut  
ostendat genus despectibus suis primo, & vniuersali-  
ter non prædicat, quam enim contemplationem  
nos in lib. nostro de Propositionibus necessarii dili-  
genter explanavimus.

Ceterum contingit non eandem causam ef-  
fectus eisdem omnibus, sed aliam, an non? An  
si per se quidem demonstratum est, & non per  
signum, vel per accidens, non potest fieri: ratio  
namque extremi medium est: si verò non ita, con-  
tingit.

Veritate declarata, nunc Aristoteles soluit dubiū  
in 93. contextu propositum aduersus causam, & effe-  
ctus reciprocationem: in eo enim hoc fundamentū  
sumebatur, quod quando idem effectus pluribus sub-  
iectis inest, potest esse omnibus inest ob diuersas cau-  
sas, videlicet hinc per hanc, illi vero per aliam; ideo  
nunc vult hoc fundamentum expendere, & conside-  
rante, an verum sit, nec ac hoc enim subtili, tota  
dubitatio corruet. Querit igitur, an contingat, necne,  
ut eisdem effectus plures sint cause pluribus  
subiectis, quibus inest, non eandem sit causa eiusdem  
effectus illis omnibus subiectis. Respondet hac dis-  
tinctione: si demonstratio fiat per se, & non per si-  
gnum, neque per accidens, fieri non potest ut idem  
effectus demonstretur de pluribus per diuersas cau-  
sas, sed omnibus inest per vnam, & eandem causam.  
Si verò per signum, vel per accidens demonstratio  
fiat, potest idem effectus plures habere causas, & plu-  
res demonstrationes, vocat autem demonstrationē  
per se illam, in qua omnis prædictio sit per se, &  
quatenus ipsum, & sumatur tota, & adæquata causa  
ipsius effectus, sicut in particula præcedente dictum

est, sumitur autem tota causa, quando & effectus da-  
causa, & causa de subiecto prædicta in demonstra-  
tione quatenus ipsum: sic enim & potest, effectum  
poni, & ablata auferi; talis igitur causa vniuers  
effectus vnica est omnibus subiectis, quibus ille inest, non  
potest esse plures: per signum autem vocat Ari-  
stoteles demonstrationem, quæ fit ab effectu poste-  
riore: quoniam in igitur eadem causa potest habere  
plures effectus, per quorum singulorum separatim  
demonstratur, & tunc illi effectus possunt dicti cau-  
sæ, non quidem essendi, sed cognoscendi tantum  
ideo non negat Aristoteles, hoc modo plures eus-  
dem rei causas esse posse, hoc est plura signa notio-  
ra, per quæ demonstratur: per accidens autem in-  
telligit omnino ostensionem, quæ fiat vel per me-  
dium aliquod extraneum, & accidentale, vel etiam  
per causam aliquam remotam, vel per partem cau-  
sæ, non per causam totam, causa remota est am-  
plior effectui, ut animal respectu respirationis: pars  
verò causæ est angustior effectui, ut lumen sit per ignē  
demonstratur per partem causæ demonstratur, non  
per causam totam, & latius patet lumen, quā ignis  
proinde ignis dicitur causa luminis per accidens;  
quia etiam sine igne potest esse lumen; et enim cau-  
sa non quatenus ignis, sed quatenus est corpus lu-  
cidum: causa quoque remota dicitur causa per ac-  
cidents: quia animal est causa respirationis non qua-  
tenus animal, sed quatenus pulmonem habens:

ideo Auerroes in commentario 66. primi libri, di-  
cebat omnem causam non propriam, nec adæ-  
quatam effectui numerari inter illas, quæ sunt per  
accidents. Aristoteles igitur hic non negat plures  
esse posse causas accidentales eundem effectus;  
causa enim luminis modo est ignis, modo sol, mo-  
do aliud astrum: sed causa per se luminis, quæ est  
causa adæquata, scilicet per vna, & eandem est, corpus  
lucidum, illius igitur causa vnica est vna tantum est,  
nec possunt esse plures; cuius dicti probatio nem sub-  
iungit Aristoteles, quando dicit: ratio namque extre-  
mi medium est] nam medium est definitio extremi,  
scilicet maioris, ut ipse philosophus ostendit in contex. 41.  
seipsum interpretatur est: an vniuersi vna tantum  
est definitio: ergo vna demonstratio, & vna adæqua-  
ta causa, quæ satisfacet quætionem præter quæ; ex  
hoc igitur loco accipit Auerroes id, quod dixit in  
comment. 46. primi libri vniuersi rei vnica est demon-  
stratio, & vnica definitio, quia vnica causa, sed argu-  
mentatio illa Auerrois est à priori, hæc autem, quam  
fecit hic Aristoteles est à posteriori; vnam enim esse  
ostendit vniuersi rei causam, hoc quod vniuersi rei vna est  
definitio, quod quidem ut notum sumit: quia vniuersi  
rei vna est natura, & essentia, quæ per definitionem  
significatur: huius autem ratio nem affert hic Auer-  
roes, dicens, vniuersi rei vna est vniuersa differentia: ergo  
vna definitio; quomodo autem in definitione  
accidentis causa externa sit instat vltimè differentie,  
id nos in operibus logicis declarauimus, & docuimus,  
quomodo sit accipienda causa proxima, ut sit  
idonea ad demonstrationem propter quid, & dicatur  
vniuersi rei vna esse. Id autem quod ibi diximus,  
hic clarè ex Aristotele sumitur, qui aperte dicit, vna  
nam esse vniuersi rei adæquatam causam, per quam fi-  
ri quæ demonstratio propter quid: quod si plures  
esse possent, ut aliqui dicunt, eandem rem posse plu-  
res habere causas proximas in pluribus generibus  
causarum, per quas singulas potest demonstrari pro-  
pter quid, tunc sequeretur vniuersi rei plures esse  
posse definitiones: quia singula demonstratio pro-  
pter quid in definitionem vertitur, quod tamen Ari-  
stoteli omnino aduersatur, & debemus hoc in loco  
notare in propositione Aristotelis, articulum & præ-  
dicato, & subiecto apposito, quod inquit: & ad 107.

Omnia  
causa ad  
adquæ-  
ta effe-  
ctus, est  
causa &  
accidens.

Vniuersi  
rei vna  
tantum  
est adæ-  
quata  
causa.

Lib. 2. de  
Med. de-  
monstr. &  
li. de spe-  
ciebus de  
monstr.



ipfam demonstrationis potiffi-  
ma medium eſt ipſa definitio maioris extremi. ſigni-  
ficat enim animam tantum eſſe definitionem, unde  
probat unam eſſe unius rei proximam, & ad qua-  
tam cauſam; quia enim hoc negato de medio peni-  
tus tollitur reciprocatio effectus cum cauſa: ideo ne-  
ceſſarium Ariſtoteſi fuit offendere unam eſſe unius  
rei cauſam, ut omnis de reciprocatioe dubitatio tol-  
leretur.

Context.  
96.

Eſt autem & id cuius eſt cauſa, & id, cui, conſide-  
rare ſecundum accedens, non tamen videtur pro-  
blemata extare: ſi nuncius, ſimuliter ſe habebit me-  
dium, ſi æquiuoca quidem, æquiuocum medium: ſi  
verò ut in genere, ſimuliter ſe habebit.

Quoniam in contextu 94. dixerat Ariſtoteſis, ſi  
problema ſit vniuerſale, medium quoque vniuerſale  
eſſe oportere, quæret aliquis poterat, quidnam de  
medio dicendum ſit, ſi problema vniuerſale non ſue-  
rit hoc igitur in præſentia declarat & vult, quin præ-  
ſertim ad tradendam ſcientiæ mediæ inuentionem  
hoc maxime pertineat, doceret; tale ſemper eſſe me-  
dium, quod cauſa eſt, quale eſt problema, cuius eſt  
cauſa, & inquit fieri poſſe ut problema aliquod pro-  
ponatur, quod non ſit ſed per accidentem dicens  
enim (id cuius eſt cauſa) ſignificat maius extremum,  
cuius cauſa quaeritur, & dicens (id, cui) ſignificat mi-  
nus extremum, quod eſt ſubiectum, cui illa eſt cauſa  
vnde eſt effectus inhaerens effectus enim & ſubiectum  
conſtituunt ipſum problema, ideo perinde eſt ac ſi  
dicat, poſſibile proponi problema accidentale, ſcitum  
tamen ſubiectum, non videtur eſſe in uſu in ſcientiis ta-  
lia problema, ob id etiam in initio context. 94. dixit  
rat (ſi ſemper problema eſt vniuerſale) omnia nam-  
que ſcientiæ problema ſunt vniuerſalia, nec uſita-  
tæ in ſcientiis problema accidentalia, ut maxi-  
me in mathematicis uidere poſſumus. Quod verò di-  
xit (ſi minus) ſignificat, ſi verò non abhorreantur  
in ſcientiis problema accidentalia, ſed uſitati ponan-  
tur, & quaerantur qualia debeant eſſe eorum media,  
dicimus talia eſſe media, qualia problema: quoniam  
enim accidentale problema eſt, cui homo ſit albus:  
quia prædicatur eſſe accidentale ſubiectum; cauſa quo-  
que cur albedo inſit homini, eſt ipſi homini acciden-  
taliter pari enim paſſu incidere neceſſe eſt cauſam, &  
effectum: cauendum autem maxime hic eſt, ne cum  
nonnullis intelligamus cauſam accidentalem ipſi ef-  
fectui de tali enim cauſa nullum poſſit præceptum  
aſſeri, quod ad ſcientiam eius inuentionem pertineat,  
ſed cauſam ſemper intelligere debemus propriam,  
& ad æquatum ipſi effectui, accidentalem tamen ſub-  
iecto, cui effectus quoque ſit accidentaliter; ſic enim e-  
ram accidentalis problema conſtituto, poſſit proce-  
di ad inuentionem cauſæ, eſt difficilius, quam ſi v-  
niuerſale problema proponeretur. Quoniam autem  
non eſt credibile, omne ſcienſ problema acciden-  
taliter in ſcientiis uſitari, Ariſtoteſis duo genera in me-  
dium aſſert, in quibus hoc, quod dixerat, declarat:  
quia ſi quandoque ſummi poſſe in ſcientiis uideantur  
problema accidentalia, id poſſimum eſſe videtur  
altero duorum modorum, vniſ motus eſt, ut æqui-  
uocum problema ſi aliter uerò, ut ſit ut in genere:  
ideo inquit Ariſtoteſis, ſi problema ſit æquiuocum,  
medium quoque æquiuocum eſſe, ſi verò ut in gene-  
re, medium quoque eſſe, ut in genere: de problemate  
æquiuoco notare debemus, non eſſe neceſſarium, ut  
ſi problema ſit æquiuocum, id eſt, ſi effectus, cuius  
cauſa quaeritur, ſit nomen æquiuocum multa ſignifi-  
cans, etiam nomen cauſæ ſit æquiuocum. ſignificans  
omnes illas diuerſas illarum diuerſorum effectuum  
cauſas: nam contingere poſſet, ut plures effectus co-  
ueniant in communi nomine æquiuoco, quorum  
cauſæ in nullo communi nomine conueniant, ſed

Nota mu-  
licum  
errorum.

A ſignificare nullo Ariſtoteſis, quid quando proba-  
tia eſt nomen æquiuocum, nomen cauſæ non po-  
teſt dari unum commune, niſi æquiuocum, ut ſi ſi  
dicitur, ſit æquiuocum; ſi uerò non datur, ſimul  
poſſit niſi æquiuocum. Vocatur autem problema  
(ut in genere) quando effectus prædicatur ponitur  
non de ſubiecto ſuo primo, ſed de ſuis ſpecie, in  
quod accidentalium problematum genus magis eue-  
nire poſſe videtur ut aliquis incidat, quàm in reliquis,  
ut ſi quis quaerat, cur homo ſcintillat, eſt problema  
accidentale ut in genere: quia ſentius non meſi ho-  
mini primo, ſed animali, in quo eſt homo, ut in ge-  
nere; ideo etiam cauſa ipſius ſentius inerti homini  
hoc modo per accidentem, hoc eſt ut in genere: nam  
cauſa ſentius propria, & ad æquata eſt ipſa animalis  
forma, quæ animali meſi primo; homini autem  
non primo, ſed quatenus in animali eſt, ut in ge-  
nere: ſed horum omnium exempla mox ab ipſo  
Ariſtotele aſſeruntur. Notare hic debemus, philo-  
ſophum inter accidentalia problema nominare  
illud, quando affectio prædicatur de ſpecie ſub-  
iuncta, ut tres anguli duobus cæſis æquales de tri-  
angulo æquilatere, ut in primo libro demonſtra-  
uimus.

Ut propter quid & committatur proportionali  
alia enim cauſa in lineis, & numeris, & eadem vi-  
que quatenus quidem linea, alia, quatenus autem  
habens incrementum tale, eadem: ita in omnibus.  
Eius autem, quod eſt ſimile eſſe colore coloris,  
& figuram figuræ, alia alij æquiuocum: enim eſt ip-  
ſum ſimile in hiſtic enim eſt ſortis: proportione  
lia habere latera, & æquales angulos: in coloribus  
vero ſentium vnum eſt, vel aliud cuiusmodi. Quæ  
verò ſecundum proportionem eadem ſunt, medium  
quoque habebit ſecundum proportionem.

Exemplis id, quod modo dixerat, declarat; & pri-  
mo aſſert exemplum problematis, quod dixerat eſſe  
ut in genere, & ſummi committatur proportionem;  
cuius etiam in contextu 40. primi libri mentionem  
fecit; hæc enim & numeris competit, & lineis, &  
alijs quantis; quando enim quatuor numeri ita ſe  
habent, ut quæ eſt ratio primi ad ſecundum, eadem  
ſit tertiæ ad quartum, ſemper licet inferre & com-  
mutari, nempe quæ eſt ratio primi ad tertium,  
eandem eſt ſecundi ad quartum, ut ſi dicamus, ut  
12. ad 6. ita 3. ad 4. eſt enim utrobique ratio dupla,  
ergo & commutari, ut 12. ad 6. ita 6. ad 4. eſt e-  
nim utrobique ratio ſeſquialtera; ſi dicere poſſi-  
mus in lineis, & in alijs, quæ commutata propor-  
tio competit quidem & numeris, & lineis, ſed non  
primo: nam primo competit generi horum, quod  
nomen caret, ut in illo quoque contextu 40. primi  
libri dictum eſt; dicitur itaque problema eſſe, ut  
in genere, quæritur ſcilicet ut in numeris ſi com-  
mutata proportio, & ſcilicet ut in lineis: quoniam  
hæc affectio eſt propria illius generis, cuius  
hæc ſpecies ſunt: igitur etiam huius affectiois cauſa  
de eisdem ſubiectis eodem modo prædicatur, nempe  
quatenus in illo genere ſunt, tunc quatenus ſunt  
lineæ, uel numeri; ideo dicit Ariſtoteſis, parum  
eandem eſſe cauſam huius affectiois numeris, & li-  
neis, ſcilicet non eandem, ſed aliam numeris, aliam  
lineis: ſi enim coarctata ſumatur ad numeros, vel  
ad lineas, alia eſt in numeris, alia in lineis: ſi uerò  
ſimpliciter ſumatur, eadem eſt in utriſque; quia  
primo competit communi generi utriſque, ut ſi  
dicamus cauſam huius commutæ proportionis eſſe  
[ incrementum tale ] hoc eſt æquale incremen-  
tum, ut in exemplo numerorum prædicto, ſi dunda-  
mus ſupra ſe octo numerum creſcit per duplum, ſi octona-  
rius ſupra quater numerum creſcit per duplum; quo-  
niam igitur æquale eſt incrementum utrobique, ſi

Paradoxa  
tur affec-  
tus ge-  
neris de  
ſpecieb  
per ſe  
ſed per  
accidentem

E

est facere commutationem, & dicere: ergo ut primum ad tertium, ita secundum ad quartum, sic si quatuor lineas proportionales prædicto modo sumamus, fiet commutatio ob eandem causam; nempe quia æqualis est incrementum primæ supra secundam, & tertie supra quartam: eadem igitur est causa his omnibus speciebus, eaque illis inest ut sub illo genere sunt: quia inest illi generi primo, quod si incrementum non simpliciter sumatur, sed ut linearum, uel ut numerorum, non est amplius eadem causa, sed alia, & alia, & est pars quedam totius causæ, non causa tota. Non est autem de hoc Aristoteles exemplo disputandum, an dicitur commune genus linearum, ac numerorum, necne, sed exempli gratia supponendum quod datur, sed nomine careat. Posses exemplum affectu Aristoteles problematis æquiuoci, cuius eandem quoque æquiuocam, esse dicitur, si queratur, cur color coloris, & figura figure similis sit, æquiuocum problema est, quia maius exteriusum similitudine est nomen æquiuocum: alia namque est colorum similitudo, alia figurarum: ideo causa quoque huius, & illius alia, & alia est: ratio enim similitudinis in figuris est: quia quædam angulos habent, & latera proportionalia: ratio autem similitudinis in coloribus est, quia eodem modo afficiunt sensum: similes enim colores, & dicuntur, qui eodem modo sensum mouent, dicuntur autem hæc quoque ab Aristotele exempli gratia, nec eorum est exquirere ad veritatem, quod ipse figi uult dicens (fortasse) deinde (uel aliud cuiusmodi) ut enim est, si per hæc intelligamus talem esse causam mediam, quale est problema: nam si hæc due duarum similitudinum rationes communis aliquo nomine significari possent, id non esset uisi nomen æquiuocum, sicut etiam similitudo est nomen æquiuocum: ideo alium quoque modum subiungit Aristoteles, dicens, si plura problemata sunt unius problematis secundum analogiam, medium quoque est utrum secundum analogiam, cuius exemplum petere possumus ex contextu 87. si enim queratur, cur animalia præter partem mollem habeant partem duram: ratio est, ut lumentur per eam pars mollis, & sicut problema unum est, secundum analogiam, & causa una secundum analogiam: non est enim eisdem nature pars dura in omnibus, sed in terrestribus, ac volatilibus animalibus est os, in piscibus spina, in sepea separata, quare & causa illa finalis non est in omnibus eadem, nisi secundum analogiam: pars enim mollis, que ratio dicitur, non est eisdem rationis in omnibus memoratis animalibus.

Context.  
87.

Se habet autem sic id, quod est se mutuo consequi causam, & id, cuius est causa, & id, cui est causa: singulum quidem accipiendo latius patet id, cuius est causa, ut quatuor rectis æquales externos habere latius patet, quam triangulum, uel quadrangulum: omnibus uero est æquale: quæcumque enim quatuor rectis æquales externos habent, & medium similiter, est autem medium ratio primi extremi, quocirca omnes sciuntur per definitionem fuisse, ut causæ soliorum simul sequuntur utrem, & excedit, & sicum, & excedit: aut non omnes, sed æquales est: si hæc accipias primum medium, ratio est fluendi solia; erit enim primum quidem in altero medium: quoniam talia omnia sunt, postea huius medium, quia succus congelatur, aut aliud aliud tale, quid autem est soliorum casus congelari succum, qui est in contactu seminis.

In hoc contextu rationem adducit Aristoteles omnium, quæ dicta sunt, & tunc ipsam rei ueritatem, tum causam diffinitam, quæ in ea inest, declarat: nam in 94. dicebat, si semper problema est ueritate, recipiari maius exterium cum minore, &

medium cum utroque; nunc autem docet, cur eueniat, ut quandoque problema non sit universale, proinde in terminis demonstrationis hæc reciprocatio non inspicitur, & rationem esse inquit: quoniam affectionem attribuitur subiecto non primo, sed speciebus subiecti primi, cum quibus non recipitur. Vultur autem ad hoc declarandum duobus exemplis: alterum est, habere angulos externos æquales quatuor rectis, est proprium figure rectilineæ latissime sumptæ, & cum ea reciprocatur, sed non cum triangulo, neque cum quadrangulo, alijque singulis speciebus figure rectilineæ; alterum uero est eadem natura, & casus soliorum inest omni arbori lata folia habenti, tanquam subiecto primo cum quo reciprocatur, sed non primo inest uis, sed sicut, neque cum his reciprocatur: proinde neque medium reciprocatur cum his speciebus, causa enim casus foliorum est congelatio succi in contactu soliorum cum rariis, & inest omni arbori lata folia habenti, tanquam subiecto primo, & cum eo reciprocatur, sed non cum speciebus. In principio huius particule nanctas quædam est in codicibus Græcis: in aliquibus enim legitur (*ἡ δὲ τὸ αὐτὸ αὐτὸν*) in aliquibus uero dictio illa (*ἡ δὲ τὸ αὐτὸ αὐτὸν*) non legitur, quam lectionem sequuntur omnes Græci; eamque ego uel planiorem acceperim, uel autem uerborum est hic.

De reciprocatione autem causæ, & effectus, & subiecti, cui ea est illius effectus causa, ac de mutuo huius trium consequentione res ita se habet: si namque non subiectum ipsum primum, sed aliqua eius species accipitur, effectus excedit subiectum, & causa similiter, ut habere angulos externos æquales quatuor rectis excedit triangulum, & quadrangulum, sed generi horum, nempe figure rectilineæ æquale est, & cum ea reciprocatur. Medium autem, quo hæc demonstratur, est numerus omnium angulorum rectorum, quibus æquipollent omnes anguli figure rectilineæ iam in errorum, quam externi, quem statim cognoscimus per illam propositionem: Lineæ rectæ in alteram rectam cadens duos utrinque angulos efficit nobis rectis æquales: nam signa quælibet præter triangulum diuisa in triangula, & numerati omnes rectis angulis, quibus æquipollent omnes simul sumpti triangulorum anguli, quatuor recti semper inueniuntur superesse, quibus omnes simul externi anguli æquales sunt. Et quia per hæc significauit Aristoteles duas demonstrationes, unam universalem, quæ est de subiecto primo, alteram particularem, quæ est de specie subiecti primi harum differentiam declarare uolens, hoc fundamentum statuit ante a se declaratum, quid medium est definitio maioris extremi, ut cognoscamus solam ueritatem esse propriam dictam demonstrationem: quoniam illi soli competunt conditiones demonstrationis, præter hæc præcipua, in qua omnes alie conditiones constitutæ esse uidentur, quod medium est definitio maioris extremi, ex qua tanquam corollarium colligit, quod omnes scientiæ per definitionem sunt, & scientias sunt non quidem totales, ut mathematicam, uel naturalem, sed partiales, quæ singulorum problematum habentur per singulas demonstrationes: quasi dicat, omnis demonstratio cognoscit quicquid problematis acquiritur per definitionem maioris extremi, cuius scientia queritur. Hoc fundamentum constituit, Aristoteles dictatum demonstrationum, discrimen docere uolens, mutat exemplum, & relicto exemplo geometrico, sumit exemplum naturæ, in quo clarus natura causæ, & natura effectus inspicitur, & accipit hos quatuor terminos: primum ueniens, & sicum, tanquam species arboris latiorum soliorum; secundum ipsam

arbores

Medium est definitio maioris extremi. Omnia scientia, si per definitionem sunt.

Medium est definitio maioris extremi. Omnia scientia, si per definitionem sunt.

arbores latifolium illarum genus; tertium congelationem humoris; quartum demum foliorum casum; horum duo intermedij sunt termini medij duorum syllogismorum, quorum vno ostenditur inesse vni, vel huius casum foliorum per genus medium, nempe per arbores latifolium, quæ est demonstratio particularis, veluti si demonstrarem os quadrilaterum habere tres angulos æquales duobus rectis, propterea quod est triangulum; altero autem ostenditur arbori latifolice inesse casum foliorum per congelationem succi, quæ est vera, & vniuersalis demonstratio, in qua termini omnes sunt æquales, & inter se reciprocantur, & eius medium est definitio maioris extremi, nempe definitio causalis, quæ declarat, & propter quid, & quid; si enim queratur, propter quid solia cadunt? causa est, quia congelatur succus in contactu foliorum cum ramis; si verò queratur, quid est casus foliorum? dicimus, est congelatio succi in contactu foliorum cum ramis. In altero autem syllogismo medium non est causa proxima maioris extremi, quatenus definitio: proinde ea non est demonstratio. In verbis Aristoteles quædam consideranda sunt, inquit casum foliorum sequi vitæ, & sequificum, sed latius patere, quam vitæ, & quam ficum. sequi autem significat vniuersaliter prædicari: sequi omnis vitæ amara folia, & sic omnis ficus: at non excedit (inquit Aristoteles) omnes species similis formæ, id est commune earum genus, quod nunc posuimus esse arbores latiorum foliorum, sed eum eo reciprocatur: quum autem dicit (si itaque accipias primum medium) primum medium appellat respectu maioris extremi; quod enim est proximum est, primum respectu eius esse dicitur, & est eius definitio, vel dictum est. Alterum verò alterius syllogismi medium est quidem modo aliquo primum respectu minoris extremi, quum sit eius genus, sed non est primum respectu maioris: quia inter ipsa est interposita causa media, hoc significat Aristoteles, quando subiungit (erit enim primum quidem in altero medium, quoniam talia omnia sunt) id est in altero syllogismo acceptum est primum medium respectu subiecti, hoc est respectu specierum: quoniam omnes species sunt tales, id est subiiciuntur illi generi; cuius enim est arbor latifolia, ficus est arbor latifolia; atamen hoc medium non est primum respectu affectionis demonstratæ, arbores latiorum foliorum respectu casus foliorum, quia inter hæc est causa media, quam significat postea Aristoteles dicens (postea huius medium est quia succus congelatur) ratio enim, cur arbori latifolice insit casus foliorum, est, quia succus congelatur: hoc igitur est medium primum respectu maioris extremi, & eius definitio. Inquit autem (aut aliquid aliud tale) quia non vultis putare, an hæc sit vera causa casus foliorum, sed eam exempli gratia sumit. Semen autem in arbore hic vocatur ab Aristotele id, quod vulgare oculum appellare solent, unde solia etiam exant, ibi namque vis quedam prolifica insita est, & inde fit pullulatio, quando alieti arbori ramusculus inseritur, & generatio tanquam ex semine, quare perinde est ac si Aristoteles dicat, in contactu foliorum cum ramis. Est autem hoc in loco notandum, non esse Aristoteles sententiam, quod in scientiis videntur duæ illæ demonstrationes, una vniuersalis, altera particularis; sola enim formatur demonstratio vniuersalis; altera verò nunquam, quia non parit scienciam nisi eius, quod est per accidentis, sed significat vult, quod sit vna demonstratio vniuersalis simul ostendit de genere, ac de speciebus eius omnibus, de genere tamen primario, de speciebus autem secundariis, & per genus

A quia qui de triangulo demonstrant, in virtute quadam de omnibus speciebus triangulorum demonstrant, quod Auerroes hic vocat cognoscere id, quod est accidentale, propter id, quod est essentiale, at si de speciebus generis expressa demonstratio fieret, esset cognitio rei accidentalis quatenus est accidentalis: sic intelligas formationem duorum syllogismorum hic ab Aristotele factam, non quod dicat vtrumque scire sumi in scientiis formari. Peruenit autem hæc omnia ad facilem methodi inuentionem, ut supra considerauimus.

In figuris autem ita assignabit, quærentibus consequutionem causæ, & eius, cuius causa est; sit A. ipsi B. inexistens omni, ipsum verò B. vnicuique eorum, quæ sunt D. in plus autem B. quidem vniuersale est, quæ sunt D. hoc enim dico vniuersale, quod non reciprocatur: primum autem vniuersale, cum quo singulum quidem non reciprocatur: omnia eorum reciprocantur, & non excedunt: ipsi itaque D. causa est ipsius A. ipsi B. oportet igitur ipsum A. in plus, quam B. extendi: sin minus, cur magis erit causa hoc, quam illud? si itaque ipsi E. omnibus inest A. erunt aliquid vnum illa omnia a hoc à B. nisi enim ita sit, quomodo erit dicere, quod eius inest E. ipsum A. omni inest: cur autem A. non omni ipsi B. E? cur enim non erit aliqua causa, quæ admodum A. inest omnibus D. sed cum & ipsa E. erunt aliquid vnum? Considerare oportet hoc, & sit C. coniungit sane euidentem plures esse causas, at non eandem speciem, ut quod linguis sint, quadringeda qui dem, eo quod bitem non habent, voluisti verò eo quod succa sunt, vel aliquid aliud.

D Dicit Aristoteles, quomodo contingat, ut vnius rei una sit causa, & reciprocatur causa, & effectus; & quomodo contingat ut non reciprocetur, & vnius rei plures sint causæ; in presensia vult hæc declarare exempla litterarum, sicut facere consuevit, ut omnes intelligant doctrinam esse vniuersalem. nec tantum ratione inuenire veram esse, hoc est in præstantiis exemplis, quæ adducta sunt, sed in omnibus, & quia syllogismum formare in terminis paribus, & reciprocabilibus facile est, nec magna eger declaratione, Aristoteles hoc omnino format alterum syllogismum, qui sit ex terminis non reciprocabilibus, quod erunt, quando plures sunt causæ eiusdem effectus pluribus subiectis, quo fit vtrum nulla earum reciprocatur effectus, quemadmodum supra in contextu non agebimus, & nonagesimo quinto dictum est. Accipit igitur Aristoteles exemplum in terminis ignotis, quos vocat paribus, sicuti etiam appellari solent termini formales, quia sunt vniuersales, & omnibus materibus accommodari possunt, & sumit A. tanquam effectum demonstrandum, & maiorem extremum inest B. verò, & C. tanquam duas distinctas eius effectus causas, & D. & E. tanquam duas distinctas subiecta, quibus A. insit, ita ut per B. causam fiat A. ipsi D. & per C. alteram causam insit A. ipsi E. quo fit, ut cum neutra causa effectus ille reciprocetur: nisi omne B. est A. sed non omne A. est B. quum dicitur A. sine B. per alteram causam, quæ est C. sit etiam omne C. est A. sed non omne A. est C. quum dicitur A. per B. causam sine C. quare duo formantur syllogismi vniuersales, omne B. est A. omne D. est B. ergo omne D. est A. aliter verò est, omne C. est A. omne E. est C. ergo omne E. est A. & in neutro effectus cum causa reciprocatur. Hæc est summa sententiæ Arist. in hac parte verba sunt obscura, & egent declaratione inquit Arist. (sit A. ipsi B. in existens omni) hæc est maior alterius syllogismi, omne B. est A. (ipsi B. verò B. vnicuique eorum, quæ sunt D. in plus autem) hæc est minor, quam ipse duplicem esse posse

Consequ. 91.

Consequ. 92.

Demonstratio particularis non nunquam formatur.

nam B. est æquale ipsi D. sed non singulis speciebus ipsius D. quia singulam excedit, potest igitur sumi minor, in qua prædicatur B. de ipso D. & recipiatur; potest etiam sumi minor, in qua prædicatur B. de aliqua specie ipsius D. prædicatio non recipiatur; quod declarare volens Aristoteles dicit, universalem duobus modis accipi posse: nam sumitur quandoque pro eo, quod latius patet, quia ratione B. est universalis respectu specierum ipsius D. quandoque etiam sumitur universale pro eo, quod & universaliter prædicatur, & æquale est, quod vocatur universale primum, de quo multa dicta sunt in capite quarto & quinto primi libri, tale namque universale, est species singulas subiecti sui primi excedit, & cum illis non recipitur; attamen omnes simul sumptas non excedit, si quidem æquale est communi generi, quod eas omnes continet. difficultatem facit Græcum verbum (*καταστηναι*) significat enim excedere: ideo in quibusdam codicibus legitur cum negatione, sicut habet Latinus codex (& non excedit) hæc enim reuera est sententia Aristotelis, & significatur reciprocatio, & æqualitas; in pluribus tamen codicibus, absque negatione legitur, & ita a Grecis interpretibus accipitur, sed alium ei sensum tribuunt, ut significet coextendi, & æquale esse, & uterba legantur (omnia verò recipiuntur, & coextenduntur) sed mihi dubium est, an verbum hoc possit hac habere significationem; parvi tamen momenti ius est, & id solis verbis, non in sensu; quomodo omnes consentiant Aristoteles velle significare æqualitatem, & negare excessum postea quando dicit (ipsa quoque D. causa est ipsius A. ipsum B.) hæc editio huius syllogismi collectio, B. est causa A. in istis ipsis, que sunt sub D. deinde inquit (oportet igitur ipsam A. in plus, quam B. extendi) significans effectum A. esse amplius rem causa B. cuius probationem subiungit dicens (sin minus, cur magis erit causa hoc, quam illud) si A. non latius patet, quam B. ergo æqualia sunt, quoniam ex B. colligatur A. erit non magis B. erit causa ipsius A. quam A. erit causa ipsius B. cuius contrarium suppositum; statum enim B. esse causam ipsius A. sed A. non esse causam ipsius B. hæc autem Aristotelis probatio, si de proprie dicta causa sumatur, inefficax est: licet enim effectus aliquis cum sua causa reciprocetur, non ob id est causa sue cause: nam si ex eo causa demonstratur, erit demonstratio non a causa, sed ab effectu; & improprie sumendo causam, prout complectitur & causam remotam, & causam per accidens, & causam quoque inferendi tantum videtur admitti posse; attamen utcumque dicatur, parum roboris hæc probatio habet; idque Aristoteles ipse non ignoravit, qui eam (ut ego puto) obcurtis gratia adduxit; siquidem hoc nulla probatione indiget, quoniam supponantur terminos accipitales, qui non reciprocantur, ut effectus A. latius patet, quam B. causa. Quam antem inquit (si itaque ipsi E. omnibus inest A.) afferat alietum syllogismum, quo ostendatur A. de E. per C. & verborum sensus est: Quam A. latius patet, quam B. proinde in istis alijs præter B. hæc alia vocentur E. quibus omnibus inest A. (erunt aliquid unum illa omnia aliud a B.) omnia hæc subiecta significata per E. subiunguntur uni alicui nectio, & cause distinctio B. sicut enim D. subijebatur ipsi B. ita oportet etiam E. subijci alicui diverso à B. quod probat Aristoteles dicens (nisi enim ita sit, quomodo erit dicere quod cum inest E. ipsum A. omni inest, cui autem A. non omni ipsum E.) & sumitur probatio ex eo, quod antea dictum erat A. de B. prædicari, & latius extendi, quam B. quia prædicatur etiam de

F alijs vocari E. inquit ergo, prædicatur A. de B. prædicatur etiam de E. tanquam distincto à B. quod sub ipso B. non conuenitur; igitur omne E. est A. & non omne A. est E. quia A. est etiam in B. sine ipso E. quate si dicas contineri E. sub aliqua causa vna, que sit idem, quod B. tunc erit implicatio contradictionis, sicut enim omne A. erit E. sicut omne E. est A. quia si causa uocata B. erat æqualis subiecto D. & similiter est æqualis subiecto E. siquidem quod sit æqualis etiam effectui A. quia equan ponitur ipsi D. & E. simul sumptis, omnia igitur erunt æqualia, proinde non recte dictum esset, omne E. esse A. sed non omne A. esse E. & stantibus suppositis res clara est, ideo Aristoteles subiungit (cur enim non erit aliqua causa, quemadmodum G A. inest omnibus D.) certum enim est, omnem effectum habere causam aliquam; quare si A. effectus inest E. subiecto, cur non debet esse aliqua causa inest D. per quam inest cur etiam idem A. inest ipsi D. per causam B. si enim illi inest per causam, cur etiam huic non inest per causam? patet igitur, quod A. inest etiam ipsi E. per causam, quæ ab ipso B. diuersa est, ideo quomodo postea dicit (sed num & ipsa E. erunt aliquid vnum?) ipsam rei veritatem exponit, scilicet quod illa, que sunt E. conueniunt sub aliqua causa vna, que de ipsis prædicatur, sicut etiam illa, que sunt D. conueniunt sub causa vna uocata B. prædicata de ipsis, hoc igitur vnum dicit esse considerandum, & id uocat C. quod de E. prædicatur, & sit causa cur ipsi E. inest A. quare A. inest duobus diuersis subiectis per duas diuersas causas. Per hoc autem literarum exemplum significare voluit Aristoteles id, quod ipse postea colligit, quod contingit vnum, & eundem effectus plures esse causas, non tamen eandem subiecto, sed subiectis specie distinctis, quod naturali exemplo declarat: longitudo competit & volatilibus, & quadrupedibus quibusdam, sed non ob eandem causam: nam quibusdam quadrupedibus inest propterea quod bilea reni, vel parum habent bilis: quandoquidem à bile radicalis humor absistitur; volatilibus autem quibusdam inest propter aliam causam, nempe propter suæ substantiæ siccitatem, hęc enim magna calorem recipit, & eorum diu consistat. Sed in hoc exemplo animaduertendum est id, quod Auerroes, & interpretes incognitus considerant, proximitatem utique non esse commune quiddam vniuocum, sed æquiuocum: alia namque ratione volatilibus, alia quadrupedibus competit, quale inquit Auerroes esse etiam nomen eclipsis, prout competit Lunæ & Soli; aliud enim significat eclipsis Solis, aliud eclipsis Lunæ, ob id non eandem habent causam, sed diuersas; nam si longitudo vitæ esset vnus, & eiusdem nature, & rationis, necesse esset vnam tantum esse eius proximam, & equatam causam, & similiter unum tantum primum, & adæquatum subiectum, quare & diu memoratæ causæ ad uocam communem, & ad æquiuocam causam redigerentur, & animalia prædicta ad unum aliquid commune vniuocum, quod esset longeuitatis primum, & equatum subiectum, ut Aristoteles antea docuit: hoc autem si esset, plures illæ longeuitatis causæ essent causæ per accidens, & illa communis, & adæquata esset causa per se: sed quoniam longeuitas reuera est nomen æquiuocum: ideo utraque illa causa, est causa per se proprie longeuitatis, sicut diuersæ sunt causæ eclipsis in Sole, & in Luna, & utraque est causa per se: quia nulla datur communis causa utriusque eclipsis. Propterea ita sunt accipienda Aristotelis verba, ut præcedentibus non repugnent: hic enim nullum aliud est ipsum cōsiliū, quā declarare, quomodo vnus, & eundem

Longitudo  
est, & e-  
clipsis  
sunt vo-  
ces æqui-  
uocæ.

dem effectus plures sine causa diversis subiectis, nos autem hoc ut accipere debemus, ut si nomen effectus illius sit uniuersum, dicamus plures illas causas esse causas per accidens; si uero sit æquiuocum, dicamus eas esse causas per se quoniam effectus quosque plures sunt, non unus.

Si uero ad indiuiduum non statim ueniunt, & non solum unum est medium, sed plura, & causas plures: num uero ex medijs causa est illud, quod ad uniuersale primum, an quod ad singularia ipsi singulis ut mandatum utriusque, est quod quæ sunt proxima unicuique, cui causa est; ut enim primum sub uniuersali sit, hæc est causa, ut ipsi D. ipsum C. est causa ut A. tunc, ipsi igitur D. ipsum C. est causa, ut infit A. ipsi autem C. tunc B. huic autem ipsum.

Alium hic modum docet, quo unius effectus esse possunt plures causas, modus autem hic est, ut cause non sint distinctæ, ut prius, sed subordinatæ; sit una ab alia conueniens, sicut in hoc exemplo; sit A. calus solum, & B. congelatio humoris, & C. arbor laevisola, & D. uis speciei huius, si A. non de C. sed de D. demonstratur uelutius, due tunc causæ intermedie B. & C. per quarum utramlibet ostendere possumus A. in D. inesse, non sunt tamen distinctæ, sed ita ordinatæ, ut una sit sub altera, quia C. est sub B. & B. quidem ipsi A. propinquius est: C. uero ipsi D. sic igitur plures effectus possunt causæ eundem effectus, & non solum due, ut in hoc exemplo, sed etiam multo plures. Hoc significat Aristoteles, quando dicit (si uero ad indiuiduum non statim ueniunt). indiuiduum enim uocat speciem subiecti primi, ut hinc uicem, & loquitur de priua causa, quæ est B. quæ non statim, id est non immédiate adheret ipsi D. uis, sed interposita est altera causa media, quæ est C. arbor laevisola. Quomodo igitur possumus A. de D. demonstrare per duo media, per B. & per C. quæ ut Aristoteles, uerum duorum mediolorum sit causa, ut D. sit A. huic est, per uerum potius sit demonstrandum, an per B. an per C. & uocat B. primum ad uniuersale: nam uoluerat intelligi A. quod est ut terminum propositus prædictionum superuenit: C. uero uocat primum ad singularia: quia proximum est speciei, quæ uocabatur D. quæ ut inque, uerum duorum mediolorum sit causa ipsi singularibus, id est speciebus, ut in eis infit A. prædicatum. Respondet medium illud, quod singularibus proximius est, magis esse causam, & per illud esse demonstrandum: ut quod utriusque calus solum est quod est arbor laevisola; dicens autem (proxima unicuique, cui causa est) significat proxima singularibus, id est speciebus quibus sunt causa inherere prædicationi A. & probationem, seu declarationem huius affect, quando dicit (ut enim primum sub uniuersali sit, hæc est causa) in quibus uerum manifestum est, primum significat speciem, quam uocabatur singulare; (sensum enim uerborum est) hoc medium proximum speciei est causa, ut ipsi species sub illo uniuersali prædicato conueniat: laevisola est causa, ut uis infit solum calus, quod statim declarat, dicens (ut ipsi D. ipsum C. est causa ut A. infit) uis enim patitur solum calum, quia sub arbore laevisola inquam sub genere continetur. Tandem totum rei ueritatem colligit Aristoteles dicens (ipsi igitur D. ipsum C.) subiecto D. causa est ipsum C. ut A. infit, quæ est demonstratio particularis. subiecto autem C. causa est B. ut infit A. quæ est uera, & uniuersalis demonstratio; arbor enim laevisola inest solum calus propter congelationem humoris: quoniam autem A. prædicatur de B. & de C. & de D. & Aristoteles iam dixerat, quod inest ipsi D. per C. & ipsi C. per B.

inquire aliquis poterat, per quid inest ipsi B. idem Aristoteles dicit (huic autem ipsi) huic B. inest A. non amplius per causam aliam, sed per ipsum met B. quasi dicit, propositio B. est A. non habet amplius causam; sed in media est quoniam in ea prædicatur effectus de sua proxima causa, quæ per se ipsam est illius causa, non per causam aliam. Auctores uero, quod in illa demonstratione particulari, quæ demonstratur de specie affectu generis per medium genus, medium non est simpliciter causa maioris extremi, sed solum causa, ut maius inest in minore, arbor enim laevisola est causa, ut uis inest solum calus, sed non est causa, ut uis absolute solum calus, propterea in questione sua decima quinta, inquit Auctores, subiectum esse causam suam affectionis non propinquam, sed remotam uide patet, hanc particularem demonstrationem non esse demonstrationem propter quod, sed declarare. solum quod est, & uel ad eam redigi, quæ sit per causam remotam, vel nullo pacto esse demonstratorem: quoniam in eius conclusione (ut ait huiusmodi) committitur id quod est per accidens, est enim accidentalis prædictio affectionis de specie laevisola sui primi, id est ope diximus, non uisum inuenimus tales demonstrationes, sed demonstrationes si uis inest, ut Aristoteles in contextu 94. significat, & ut clarissime docuit in primo libro. Hinc patet non nullorum error, qui ex hoc loco colligunt, Aristotelem putasse magis requiri in demonstratione minorem immediatam, quam maiorem, quod quidem omnino repugnat ueritati; ut uis demonstratorem: ubi enim maior mediata est, ea non potest uocari demonstratio propter quod, quia melius non potest esse proxima causa maiori extremi, ut in hac demonstratione, de qua loquimur, manifestum est. Cui autem Aristoteles docuit, causam uis inest ipsi D. esse potius C. genus, quam B. quæ est uera causa ipsius A. & medium in demonstratione uniuersali, hæc uidetur esse ratio: quia B. causa non respicit D. sed C. subiectum primum, producit enim effectum A. in C. quatenus est C. nec respicit D. nisi per accidens: ideo per B. non demonstratur A. nisi de C. quod autem ipsi D. inest A. cognoscimus per C. nempe dum cognoscimus D. esse speciem ipsius C. Aristoteles autem dicens C. esse causam, uidetur potius significasse rationem formalem subiecti recipientis, quam propriam causam, nam C. est potius subiectum primum, quatenus ad D. habet A. quam causa, propter quam habens, aliquid huiusmodi, inspicere in eo quod quæ potest ipse sum esse perfectionem, & complementum tractatus de locis, ac de abundantia propositionum, quem in primo libro habuimus. reuera enim in cap. 4. sibi primi libri, exponitur locum de problematibus, ubi propositiones sumuntur, ut ipsæ demonstrationum abundantiam; eam autem tractationem ibi Aristoteles non absoluit, sed ad hunc locum eius absoluiorem tenuit, propterea quod de fine magna sermone prolixitate ibi fieri non poterat, & multorum declaratione indigebat, quæ in hoc secundo libro tractanda etiam; confert enim ad hanc abundantiam etiam tractatio præcedens de uagatione illorum, quæ in quod prædicatur, siquidem in demonstrando hinc inde seruandus est. primo loco ante demonstrationem nosse oportet demonstrationem quiddam tum subiecti, tum accidentis: nam abique hoc uerum est ad demonstrationem extruditionem accedere; ad hanc igitur, si opus fuerit, attendendum, ea tractatio nobis inest, potius uero recte attendendum est problema, uidelicet ut propositum accidens, siue ipsius definitio quiddamque attribuitur subiecto primo, qui competit quatenus ipsum: potius

Nota de demonstratione physica.

Subiectum est causa remota sui accidentis.

Quoniam dicitur.

Primo li. de medijs dem. ca. 17. § 1.

Nota ubi Aristoteles dicit de abundantia propositionum.

Nota ordinem in demonstrando seruandum.

diu inquirenda est causa, quæ quomodo una animi rei sit, & cum utroque problematis termino recipiatur, per divisionem, & per anatomiam inuenitur: in eam enim quomodo primum mētis nostra incidit, hanc cognoscit esse illius effectus causam; siquidem hoc nullo modo demonstrari potest, sed per se innoteat; hac autem in effectum extantur demonstratio, qua ostenditur, cur ille effectus illi subiecto insit. Hæc sunt locutus, & progressus Aristotelis in hac parte.

**Contextus 100.** De syllogismo igitur, ac demonstratione utrumque sit, & quomodo fiat, manifestum est: simul autem & de scientia demonstrativa; idem enim est.

Epilogus breuiter colligit Aristoteles omnia, quæ in omnibus Analyticis libris tractatis, quem epilogum præfationi primi libri Priorum Analyticorum respondere manifestum est. illud enim commune proæmium fuit omnium Analyticorum librorum, & hic est communis eorundem epilogus, quum in hoc colligat Aristoteles ea omnia, quæ in illo proæmio tractanda proposuerat, scilicet syllogismum, & demonstrationem, & demonstratiuam scientiam: egit enim de syllogismo propter demonstrationem, & de demonstratione propter demonstratiuam scientiam, quæ finis est demonstrationis. locum hunc nemo recte interpretatur, nisi solus Auerroes, qui dicit perfectam, & omnibus numeris absolutam fuisse tractatiuam, & syllogismum in Prioribus Analyticis, & demonstrationis in Posterioribus. tria namque pro exquisita utriusque cognitione declaranda erant, quæ nobis egregie præstiterit Aristoteles. primum eam tractandæ fuerunt eorum definitiones, deinde causæ definitionum, postea uero proprietates consequentes; definitionem syllogismi tradidit Aristoteles in primo capite primi libri Priorum, sumptam ex causa finalis finis enim syllogismi, est necessaria collectio conclusionis ex propositionibus positis: postea ab huius finis nouit utriusque ordine resolutione ad inueniendæ causæ huius definitionem, hoc est principia ipsa illa uerba, quæ sunt figura & modi uerba ipsarum figurarum. congruæ namque propositionum complicationes sunt principia, & causæ illarum definitionis: quia sunt principia illius finis, hoc est necessaria illationis; definitione syllogismi cognita, & ipsius definitionis causis, cognita esse dicitur tota syllogismi natura, & substantia, ad quam pertinet primus liber Priorum Analyticorum: ideo ad eius plenam cognitionem relinquuntur cognoscendæ proprietates consequentes, de quibus est secundus liber, ut rectè notauit Albertus. Hoc item de demonstratione dicimus: tradidit enim Aristoteles in primis eius definitionem similiter ex fine sumptam, dicens, demonstratio est syllogismus scientiam parens: deinde ad inquirendas causas huius definitionis per resolutionem ascendit: hæc namque sunt principiorum conditioes, quæ scientiam conclusionis parant. vs in primo libro dictum est. de his egit nunc ad contextum §6. primi libri: postea uero proprietates consideratæ conjit, in quibus uersatus est ad contextum vsque 47. huius secundi libri, & in ea postrema parte nos produxit ad summam, ac præstantissimam demonstrationis proprietatem, quæ est scientiam parere omnium, quæ de re quæ possint, præstent uero ipsius quid est, & rei definitionem elargiri hæc enim est perfecta cognitio, quæ dicitur demonstratiua scientia, & est tum finis, tum effectus, ac proprietates demonstrationis. Post illam autem quadragessimam septimam contextum vsque ad præsentem locum Aristoteles multa, quæ prius conuulso omise rat, nunc in perfecta reliquit, declarat, & absolute, quemadmodum in singulis locis ostendimus. Rectè igitur Auerroes dicit, Aristotelem illa tria de syllogismo, ac demonstratione docuisse, in quibus perfecta

utrinque tractatio consistit, est, & hæc possumus in ipsis quoque Aristotelis uerbis notare: dicens enim (quid utrumque sit) significat definitiones: deinde dicens (& quomodo fiat) significat causas ipsarum definitionum, nempe conditiones principiorum formalium, tum materialium, in quibus & syllogismus, & demonstratio constitui debent, in propriam finem præstent: est autem ponendum, uerbum (hæc) quod significat Aristotelem non considerasse syllogismum, ac demonstrationem ut res existentes, quæ nobis cognoscere proponantur, sed ut instrumenta à nobis fabricanda propter finem: quia de re nos alias luculenter disputauimus. Præterea sciendum est, tria hæc, quæ Auerroes dicit de syllogismo, & de demonstratione (fuisse etiam, non habere locum, nisi in disciplina tradita ordine resolutionis, quo ordinem scripi sunt omnes libri Analytici. nam a definitione ex fine sumpta progredi ad principia ipsius definitionis est ordine vs resolutionis: ideo in tribus illis perfecta italem disciplinam tradidit consistit: in scientiis autem speculatiuis, quæ rerum cognitionem quærun, & ordine traduntur compositionis, res alio modo se habet: uidetur enim perfecta cuiusque rei cognitio in duobus tantum esse constituta: in eius rei natura, & proprietatibus cognoscendis. Postremo autem loco, quando Philosophus inquit (simul autem & de scientia demonstratiua) significat tertium eorum, quæ ab Auerroenumerata sunt, ostendit omnes demonstrationis proprietates hæc ab eoque dubio principem locum tenet: perfectam enim demonstrationem consequitur ut per se etiam rei scientiam pariat, quæ dicitur scientia demonstratiua: inquit autem Aristoteles (idem enim est) seu significat reuolens idem esse de scientia demonstratiua agere, ac de demonstratione agere, seu quæ perfecta scientia, quam per demonstrationem acquirimus, consistit in definitione, quæ est demonstratio et educitur, in qua animus noster consequitur, hæc autem idem est res, quod demonstratio, licet ratione forme loquere distinguant ut: quæ et uariis rationibus ipsa demonstratiua scientia tum finis demonstrationis, tum effectus eundem dici potest, hanc etiam item, quod demonstratio. Greci uero omnes tum in horum uerborum interpretatione, tum in aliorum similium, quæ in initio primi libri Priorum leguntur, hallucinati sunt. putarunt enim scientiam demonstratiuam & hic, & ibi significare habuim ipsam instrumentalem, ipsam cognitionem artis demonstrandi, per quam Aristoteles hos libros conscripsit, quam nos adepti, possumus de demonstrationem extruere et quæ interpretatio neutro in loco conueniens est, non in illo proæmio: quia secundum eos Aristoteles dicit circa quid, & cuius est consideratio est circa demonstrationem, & est officium scientie demonstratiue, id est ad eam pertinere de demonstratione loqui, quæ artem demonstrandi callet, sed hic sensus est Aristotele in dignis. quis enim nesciat, eum solum posse artem de demonstratione docere, ac scribere, qui eius artis cognitionem sit præditus? nunc autem non rectè Philosophus dicit et, sc de scientia demonstratiua loquum esse, neque hic loquendi modus esset consentaneus uerbis illis in eo proæmio positis. nam si de demonstratione loqui ad eam pertinere dixit, qui habet uerbo logico prædictus sit, hic dicere potius deberet, se hoc habuim scripsisse de demonstratione, seu hunc habuim alijs tradendum procatas, quum se dixisset de hoc habitu: non est enim credendum, Aristotelem habitu instrumentalem appellare scientiam demonstratiuam: logicam enim & huiusmodi loquere nunquam uocauit scientiam: quia talis habitus est quidem instrumentum sciendi, sed non est scientia, ut Greci omnes euulsi aliquid uiderunt, & ut nos ostendimus

Notes.

Lib. de nat. log.

Speculatiue scientie perfectio in duobus consistit, aliam autem disciplinam in tribus.

Expositio Giscorum.

Confusio.

Trias tractata fuit de syllogismo, & de demonstratione.

Finis syllogismi.



Lib. I.  
Exposi-  
tio vera.

Ratio de  
definico-  
ne qđo  
in hoc e-  
pologo  
nominat-  
ur.

dimus in libro nostro De natura logice. Quamobrem  
omnino debemus utroque in loco cū Auerro scien-  
tia demōstratua m̄telligere nō, habitum insitru  
mentalem, sed habitum principalem acquisitū per  
demonstrationem, & fructum demonstrationis, nē-  
pe tertium scientiam: de hac enim tanquam de vili-  
tate demonstrationis Aristoteles in his libris copiose  
differtit, & de hac loquitur, est de demonstratione lo-  
quitur, ob id inquit, hanc idē esse: similiter in illo pro-  
prio, quando dicitur (demonstratua sciencia) significa-  
uit demonstrationis scientiam: gratia, considerauit mul-  
ti, & reddē, Aristotelem in hoc Epologo definitionē  
non nominasse: quia de hac ut sciendi instrumento  
reuera non agit, tamen nominanda omnino fuisse,  
non negat, quā demonstrationi, si de ipsa ut de  
instrumento sciendi sermo habitus esset, quandoqui-  
dem apud eos, qui eam instrumentum esse dicunt,  
est instrumentum demonstrationis præstantius. At  
iuxta opinionem nostram, qui dicimus de sola de-  
monstratione tanquam de instrumento Aristotelem  
loquutum esse, definitionem nominare non oportet,  
nam prout est demonstrationis principium, in  
eluditur in istis uerbis (& quomodo fiat) prout autem  
est fructus, & effectus demonstrationis, includitur  
in illis (simul autem & de scientia demonstratua)  
eius cum tractatio distincta non est a tractatione  
demonstrationis: syllogismus tamen expressē hic  
nominatus est, quia licet ob demonstrationem tracta-  
tus sit, tamen instrumentum uocari potest, & ip-  
sius tractatio secundā fieri a tractatione demonstra-  
tionis.

## CAPVT XV.

Donet.  
101.

**D**E principijs uerō & quomodo nota fiant, &  
quis sit cognoscens habitus, hinc manifestū  
habet addubitantibus primū. Quod igitur nō  
contingat fore per demonstrationem nū cognos-  
centem prima principia immediata, dictum est pri-  
us: ipsorum autem in immediatiorum cognitio, & utri-  
usque sit, vel non eadem, dubitare quicquam posset:  
& utrum scientia utriusque sit, aut non, an huius qui  
dem scientia, huius autem aliud quoddam genus: &  
utrum quom non inexistant habitus, innascantur,  
an quom inexistant, latuerint.

Posset tamen hoc caput extra primariam tractatio-  
nem possum esse manifestum esse, quom præcesserit  
epilogos respondens proœmio, quod legitur in in-  
itio primi libri Priorum Analyticorum: quom enim  
eo proœmio proposuerit Aristoteles ea, quæ in Ana-  
lyticis prioribus, tum posterioribus tractanda  
erant, ac demum in Epologo asseruerit ea omnia fuisse  
tractata, certum est, & absolutam iam esse traditio-  
nem methodi demonstratua, hanc autem, de qua  
nunc loquutus est, aliam quandam methodum esse,  
sed methodus enim demonstratua est a principijs ad  
conclusionem; hæc autem, de qua nunc disset, ad  
principiorum notitiam ducit: secundaria igitur erit  
hæc consideratio, ea quæ non præter rem, sed ad de-  
monstratua methodum magnopere conferent,  
quom eius gratia, & ad plenam eius doctrinam hic  
ad Aristotelem insinuatūdem enim ignoramus, qua  
līnam sit principiorum cognitio, necesse est ut de  
scientia quoque demonstratua dubitemus, sicut in  
tertio capite primi libri vidimus peritos aliquos in  
errore incidisse, propterea quod principia debent  
esse notiora conclusionibus, & tota conclusio-  
nis cognitio pendet ex principiorum cognitione. De prin-  
cipijs itaque Aristoteles duas hic quæstiones propo-  
nit, ea quæ postea soluit, una est (quomodo nota fi-  
ant) uidelicet an sine vili, methodo, an potius me-  
thodo aliqua, & quomam illa sit altera uerō est (quis

**A** sit cognoscens habitus) qualisnam sit habitus cogni-  
tionis principiorum: habitum enim cognitionis con-  
fessionis patet intentionem dari, de habitu autem prin-  
cipiorum queritur an sit quicquid sit scientia, an aliquis  
alius habitus. Ad hæc autem melius indaganda inquit  
Aristoteles, se uelle dubitationes præmittere, quod  
si recte facere solet, ut faciliorem reddat ipsam ueritatis  
inventionem. A nequam autem hoc faciat, quæstio-  
nem utramque repetit, ac distinctius declarat, ut ma-  
gis appareat, in quoniam distinctas consuetas sit pri-  
mum quidem a secunde quæstio: u. declaratione ex-  
ordiens hoc fundamentum statuit, quod in primo  
libri in calce secundi cap. & in toto tertio diffusē de-  
claratum est, quod conclusio per demonstrationem  
sciri non potest, nisi cognitio primis principijs imme-  
diatis: hoc enim quom ita sit, uidendum est, quomam  
sit principiorum cognitio, dubium namque est, an  
eadem sit cognitio principiorum, & conclusio-  
nis, id est idem cognitionis genus, an non idem: quod  
adhuc clarius alijs uerbis querit Aristoteles dicens,  
an utriusque cognitio sit scientia, scilicet ne, an potius  
sola conclusio-  
nis cognitio dicatur scientia: principiorum uerō sit aliud quiddam cognitionis genus, his  
enim omnibus uerbis refert Aristoteles posteriorē  
quæstionem, quam antea proposuerat illis uerbis  
(quis sit cognoscens habitus). Postea uero alteram  
quoque priorē quæstionem repetit, quomodo inquit  
(& utrum quom non inexistant habitus, innascantur,  
an quom inexistant, latuerint) quam antea ip-  
sius uerbis proposuerat (quomodo nota fiant) est autē  
quæstio, an habitus principiorum, quando nascitur,  
in nobis non insint, sed postea innascantur, id est ac-  
quirantur a nobis iam natis: an potius insint in ani-  
mo nostro, quando nascimur, & ita sint nobis con-  
nati, sed aliquo tempore absconditi maneant, & late-  
ant in animo, postea uero apparere incipiunt, &  
videantur acquiri: hoc autem dicit Aristoteles, quia  
manifestum est multa esse principia immediata, quom  
prius ignoramus postea cognoscimus: ideo in uero  
uideri, quod illis, qui asserunt horum omnium notitiam  
esse in nobis naturaliter insitam, & connatam,  
ad hoc confingere potest, ut dicat esse quidem con-  
natam, sed latere aliquandiu in animo, postea in lucem  
prodire.

**S**i itaque habemus ipsos, absurdum est, contingit  
enim exquisitiores demonstratione cognitiones ha-  
bentes, latere: si uerō accipiamus non habentes prius,  
quoniam modo cognosciteremus, ac disceremus  
ex non precedente cognitione: impossibile nam-  
que est, quemadmodum & in demonstratione dice-  
bamus. Manifestum igitur est, quod neque haberi  
possibile est, neque ignorantes, & nullum habenti-  
bus habitum innasci.

**Q**uom duas de principijs quæstiones Aristoteles  
proposuit, unam, quæ ad habitum principiorum  
pertinet, alteram, quæ ad methodum: hanc primo  
loco conueniens gratia examinare aggreditur,  
& in ea uersabitur in tota sequenti parte, excepto  
ultimo contextu, in quo alteri quæstioni satisfaciet.  
In primis dubitationem premit, ut pollicetur esse, &  
aduersus utrumque quæstionis membrum argumē-  
tatur, & prius contra illud membrum posterius, quod  
dicebatur habitus principiorum in animo esse natu-  
raliter insitos, & per aliquod tempus latere, ita ar-  
gumentatur: Habitum principiorum sunt cogniti-  
ones exquisitiores, ac certiores demonstratione, id est  
conclusionē per demonstrationem notitia, quem-  
admodum in secundo cap. primi libri ostensum est.  
igitur hoc membrum dato, absurdum sequeretur, quod  
in anima nostra inerte cognitio error cognitione  
conclusionis demonstratua, quæ quidem certissima  
est, latebit tamen; quom dicit Aristoteles, animam a po-  
tē



nus si ad eiusdem rei scientiam, quæ per causam habetur, referatur, ut Aristoteles dixit in contextu 178. primi libri: potest tamen comparatione tantum aliter consilium cognitionis inferioris nocere exquisita, quatenus perfectior est, quemadmodum diximus.

Contest.  
104.

Apparet autem hoc omnibus animalibus inesse, habent enim communem facultatem iudicatricem, quem vocant sensum: quoniam autem inest sensus, in alijs quidem animalibus, sit permansio eius, quod sentitur, in alijs uero non fit in quibusque igitur non fit, seu omnino, seu circa quod non fit, non est his cognitio præter ipsum sentire: in quibus uero inest sentientibus habere unum quiddam in anima, multa autem talia quoniam fiant, in differentia quoddam sit, ut his quidem fiat ratio ex talium permissione, his autem non fiat. Ex sensu igitur fit memoria, quemadmodum dicimus, ex memoria uero, quæ plerumque eisdem sit, experientia. Multæ namque memoriz numero experientia una est: experientia uero, aut ex omni universali quiescente in anima, uno præter multa, quod in illis omnibus unum inest idem, principium artis, & scientiæ, si circa generationem quidem, artis, si uero circa id, quod est, scientiæ.

Declarat Aristoteles in solutionem prædictam, & ordinem ipsius animæ facultates exponit: ut cognoscimus, quomodo ignobilior est nobilioribus interuenient, & ad eas dirigantur, idque facit leniter, & craftia Minutus, quantum Logico concedi potest, quia de omnibus animæ accuratius loqui, ad libros De anima pertinet. Inquit igitur darium quiddam iudicatricem animalibus omnibus communem, quæ dicitur sensus, animal enim sensu est animal: eisdem in animalibus hoc discrimen quod in aliquibus permanet imago rei sensilis etiam ablenis: eaque sunt animalia perfectiora, quæ memoriam habent; memoriam namque conservat rerum species, quæ prius sensu perreptæ sunt, enia ablenis in aliquibus uero nulla fit permansio speciei obiecti ablenis, quod prius sensu perreptum fuerit, qualia sunt animalia imperfectiora, quæ nullam habent memoriam, ut vermes, muscæ, culices, & alia eiusmodi: non enim memoria sine imaginatione, ideo quæcunque animalia prædicta sunt imaginationem etiam ablenis obiecta, ea etiam memoriam habent, sed quæ non habent nisi imperfectam quandam imaginationem, quod non est tempore distincta à sensu, ea nullam memoriam habent. In his igitur, in quibus nulla fit permansio obiecti sensilis in anima, inquit Aristoteles nullam dat cognitionem præter sensum. tandem enim cognoscit, quandoquid sentitur, & cessante sensu, omnis in eis cognitio desinit. quæ ita ad præsentem considerationem minimè pertinent, & diutius sunt: est autem considerandum, cur dicat Aristoteles, [seu omnino, seu circa quæ non fit] Græci quidem verba hæc ita interpretatur, seu omnino, imperfectè permanens species obiecti in phantasia, seu circa quæ non fit, id est, debilius remaneat, ut in quibusdam uerbis, quæ memoriam seruatur nomen hominis, & aliorum animalium, imperfectè tamen, & ea imperfectè imitantur, ut non omnino: hæc interpretatio nec est sententia, nec uerbis Arist. conueniens est. sententia enim, quam uult significare Aristoteles, est quod in his nulla fit cognitio præter sensum, hoc tamen secundum eos uerum non est: quia in illis uerbis sicut remanent species illarum uocum, ita docetur remanere imperfecta imaginatio, & imperfecta cognitio ipsarum post sensum exarundem: uerba quoque hæc interpretationem non recipiunt, quoniam Aristoteles non dicit, aut omnino, aut imperfectè, sed dicit, aut omnino, aut circa quæ non fit, quare totam speciem permansioem excludit, significat enim aliqua esse obiecta, quorum species nullo pacto seruatur: idcirco

Expositio  
non Græcorum.

Constitutio  
hæc.

A co meliorem esse patet expositionem Thomæ, quid dicit Arist. significare aliqua obiecta, quorum species in aliquibus animalibus non permanent: modo nullo in anima post sensum, ad differentiam illorum animalium, in quibus omnes sensum imaginis possunt in memoria seruati post sensum, cuiusmodi manifestum est esse hominem: in brutis autem patet manifestum esse, quæ seruatur quidem species aliquorum sensibili uel mentiorum, uel frequentiorum, aliorum autem debiliorum nullam memoriam retinent. quare sententia horum uerborum hæc est: in quibus animalibus aut nullus protul obiecti sit permansio in anima, ut in uermes, & muscæ, aut saltem alicuius obiecti nulla sit permansio, in his nulla datur cognitio præter sensum seu simpliciter respectu omnium cognitionis, seu saltem respectu illorum, quorum nulla sit permansio. Postea dicit Arist. [in quibus autem inest sentientibus habere unum quiddam in anima] id est, in quibus autem animalibus inest præter sensum una quædam alia interna facultas animæ, in qua species remaneant, & conseruentur, quoniam multa esse cooslet huiusmodi animalia, & in eis discrimen quoddam adhuc inspicitur: in quibusdam enim ex hac speciei permissione fit etiam ratio, quod quidem soli homini competit in quibusdam uero non fit: quidam bruta omnia ratione carent, & solus homo mente præditus est, quæ non tantum singularia, quæ in memoria seruantur, cognoscit, sed eorum quoque substantialem similitudinem considerans contemplantur ipsum universale: dicens autem Arist. [ex talium permissione] indicat ordinem harum facultatum. nam ex sensu fit imaginatio, & speciei impressio in memoria, ex hac posita fit intellectus: ideo enim phantasia idolum in memoria seruatur imaginatione, productum in intellectu speciem, quare sicut ab ipsa se mouetur sensus, ita mouetur phantasia à sensu, & intellectus à phantasia. Ex hac facultate uero serie colligit Arist. fieri ex sensu memoriam, ex memoria uero, quæ sepe fit eisdem rei, experientiam, quæ quidem multæ numero memore unam experientiam constituunt: uerba autem illa [quæ plerumque eisdem sit] non sunt intelligenda de eodem secundum numerum, sed secundum speciem: siquidem eiusdem numero rei nullus reuera memoria nulla experientia efficit, sed memoria plurium singularium eisdem speciei unam experientiam facit, ex qua inquit Arist. omni universale in intellectu, quod artis, & scientiæ principium est: considerans enim in intellectu (substantiali) conuenientiam plurium indiuiduorum, facit universale, ut aliquis, qui uidetur Socrati: huiusmodi purgatam artem bilem, deinde idem uidetur in Platone, & in pluribus alijs hominibus, horum memoriam seruatur dicitur expertus esse, & ex hac experientia fit ratio in intellectu hoc universale: omne huiusmodi purgatam artem bilem: quod est principium artis, hoc est medice operationis: sunt autem consideranda uerba Aristotelis, quæ obicitate non carent, quando inquit [ex experientia uero, aut ex omni quiescente in universali in anima] horum constitutionem talem esse puto cum Enfratone, ex experientia uero est principium artis, uel scientiæ, sed quia hoc poterat dubium uideri, quoniam principia scientiarum, & artium sunt universalis, experientia uero est rerum singularium: ideo Aristoteles quasi contritus interponit illa alia uerba [aut ex omni quiescente in universali in anima] ut ipsa enim experientia singularium gignit uersaliam in intellectu, quod est principium artis, & scientiæ: ideo sensus uerborum hoc est ex experientia uero, seu ex ipso uersalium fit principium artis, & scientiæ: cur autem Aristoteles universale docet quiescentem, non facit clarum est, aliqui dicunt singularia mutationi obnoxia esse, uniuersalia

Expositio  
non Thomæ  
melior.

Conti-  
tio.Opinio  
aliarum.Confu-  
rio.Exposi-  
tio alio-  
rum.Spēs in  
intellectu  
imprimā-  
tur, sed  
non fir-  
matur.Opinio  
propria.

salia verò motus experientia, ideoque uocari quiescentium expositioni illud obijci potest, quod sicut in universale in animo quiescit, ita etiam singulare, prout est in animo, est experientia. Alij dicunt, uniuersalia dici quiescentia quatenus est unum, quum singularia sint plura: ut enim multitudine conuenit motus, ita unitati uidetur conuenire quies, quæ expositio quæ uiolenta sit, & incongrua, quoniam uidetur potest. Alij dicunt, quiescentia, id est firmata, stabili in anima, sed hæc quoque expositio dubia est, quia firmus inheret idola singularia in memoria, quia in uniuersalia in intellectu, siquid est primum quid in intellectu species, sed ea post intellectum non seruat, ut nos alibi retinuit. De anima librum interpretantes, demonstrauimus aduersus omnium sententiam, siquidem alij nullam in primi speciei dicunt, alij & imprimi, & post intellectum seruari, sed in nostra sententia saltem Auerroes fuit, qui in tertio lib. De Anima, comment. 39. dicit species rerum in intellectu esse uelocis transmutationis, & non fixas. Ego puto quærem hic significare finem illius transitus de una facultate animæ ad aliam facultatem, de quo supra meminimus, quæ est motus quidam. Nam res mouet sensum, & sensus mouet phantasiam, phantasia mouet intellectum: uniuersale autem in intellectu dicitur quiescere, quia non transit amphibius ab intellectu ad aliam superiorem animæ facultatem, mo- uetur enim quodammodo obiectum cognoscendum, & transit per diuersas animæ partes, & tandem in intellectu quiescit, ubi finis est huius motus: simili quodam ratione dicimus, quærem elementorum in proprijs locis esse fixa, motus eorum ad sua loca hæc sententiam significare uidetur Græcum par- ticipium *ἡμῶν*, quod est temporis præteriti, non temporis præteriti: non enim dicit Aristoteles *ἡμῶν*, sed, *ἡμῶν*, ideo uertendum potius esset, quod quæritur in animo, quæ quæritur: potest enim obiectum per varias animæ partes ad mentem usque peruenire, & ibi consistere, atque quiescere, illud uniuersale hic principium scientiæ, & artis notandum etiam est, quod Aristoteles dicit (ex omni uniuersali) quod quidem nemo consideraret. ego. n. puto eam dictionem (omni) non esse hic uerum distinctum, sed potius collectum. Nam si sumatur pro noua uniuersalitate, quam Latini uocant signum distributiuum, neque ad rem pertinet, neque omnino uerum est id, quod Aristoteles dicit, quid enim ad rem pertinet omnia uniuersalia hæc considerare? sed neque iterum est, quod omne uniuersale in animo collectum principium sit uel scientiæ, uel artis: propterea ego arbitror, Aristotelem dicere (ex omni) pro eo, quod est ex toto, seu si sit finis totæ autem uniuersali, quod in animo consistit, hæc enim est sententia conuenientissima consilio Aristotelis, quia experientia nunquam est omnium singularium, sed plurium, ideo ipsa secundum se aliquid imperfectionis habet, neque adhuc est idoneum principium scientiæ, uel artis, sed postquam ex ea collectum est uniuersale, quod totum est, & omnia singularia complectitur, illud sit principium uel artis, uel scientiæ, ideo recte Aristoteles dicit, ex experientia, seu ex tota particularium collectione, quod consistit ipsum uniuersale: quod autem hæc Aristoteles mens sit, declarat articulus, quum dicit (ex omni) nam quando ea dicitur (omnis) est noua uniuersalitas, & signum distributiuum, non conuenit uti articulo, præsertim in singulari numero: quia articulus significat quidem uniuersalitatem, sed in una natura collectam, cui opponitur significatio distributiuum: quæ enim dicimus, *ἡμῶν*, significamus uniuersam humanam naturam tanquam unam, non ita tanquam per indiuidua distributam: ideo non licet dicere *ἡμῶν*, sed *ἡμῶν*, si-

Nota de  
usu articuli.

cut etiam in sermone nostro Italico non dicimus (ogni l'huomo), sed, (ogni huomo), artamen si omne per toto sumatur, optime dicimus, *ἡμῶν* est *ἡμῶν*, ad significandum hominem totum, sed non hominem omnem: igitur sensus uerborum Aristotelis nullus est alius, quam hic, ex toto ipso uniuersale uerba autem illa sequitur (uno) prout multa, quod in illis omnibus unum insit idem) sunt declaratiua præcedentium, inquit enim Aristoteles, si per uniuersale intel- ligere id, quod est unum præter singularia, & representat naturam illam communem, quæ in singularibus omnibus una, & eadem est, tale enim est uniuersale in animo ex indiuiduis collectum, quod dicitur uniuersale post multa, de quo nunc sermo est, cui extra animum respondet uniuersale in multis, hoc est natura communis, quæ in singularibus una, & eadem inest: hoc autem fortasse adiecit Aristoteles, ne crederemus hoc uniuersale esse omnino extra singu- laria, quale à Platone ponebatur: est enim reipsa in indiuiduis illud autem, quod est in animo, est eius re- presentantia: in quibusdam codicibus Græcis legi- tur (aut uno præter multa) artamen dictio illa (aut) adiecta non uariat sensum, sed declaratiua est, & in- tus idem manet quod uerò dicit Aristoteles (si circa generationem quædam, si uerò circa id, quod est, scientiæ) plurimi sic intelligunt, si illud uniuersale pertinet ad res generationis, & interitus obnoxias, est principium artis: uerò ad res æternas, est principium scientiæ, sed hæc interpretatio non est consona uer- bis Aristotelis, ut recte notauit interpretis incongruitas, nam scientia quoque naturalis contemplantur res ge- nerationis, & interitus obnoxias, quare hæc non potest esse differentia, quia ars à scientia separatur: nec dicit Aristoteles, scientiam ueritatem in rebus æternis, sed in ijs, quæ sunt, atqui sunt non modo res æternæ, sed etiam eadæ, & artes quoque ueritatem in ijs, quæ sunt, & quare neque hæc differentia scientiam ab arte sepa- rat. Optima certe est, & Aristoteli maxime conueni- entia expositio, quam affert idem interpret, de qua Themistius quoque significare uidetur, & cuius men- tionem facit Eulatrius, quod Aristoteles non sim- pliciter generationem sumat, sed eam, quæ à nobis fit, non eam, quæ fit à natura: considerat enim scopum principium, & scientiæ, & artis, ex quo reuera sum- da est earum differentia, quam hic Philosophus respo- dit, & quam nos copiose declarauimus in operibus. Igitur, scopus enim artis est efficere, & generare aliquid, quod à nobis effici queat; scientiæ uerò scopus est scire id, quod iam est in scientiis enim ueritate non ut efficiamus aliquid, sed ut sciamus id, quod iam est, ea enim quæ sunt, proponuntur nobis ut entia cognoscenda, & generatio quoque ipsa, & res gene- rationi obnoxie proponuntur nobis in scientia natu- rali ut entia, quæ cognoscere uolumus, at in arti- bus scientiæ nosse non est aliquid, quod iam sit, cognosce- re, sed aliquid generare, & efficere, quod non illud est fieri autem, & generari à nobis potest: illa igitur ueritas ex singularibus collecta, quæ eorum, & sunt, cognitionem respiciunt, principia scientiarum sunt, illa uerò, quæ ad nostram operationem dirigantur, sunt principia artis. Notant aliqui autem docerem ueritatem uniuersalibus ueritatem tradidit enim præcepta, nisi uniuersalia, sed artem operantem ueritatem in sin- gularibus, siquidem omnis effectio artis in singulari- bus est: quod quidem per se manifestum est, & à nullo negatum: sed si per hæc significare uelim Aristotelem loqui solum de arte docere, decipimur, etenim etiam artis operans, est sufficiens res singularis, tamen utitur principijs uniuersalibus, de quibus hic Aristoteles loquitur: retinens enim animæ præcepta uniuersalia per experientiam collecta, uel entia per artem docentem tradita, ijs ut principijs utitur

Uniuersale post multa, &amp; in seculum

Expositio maiori

Confusio

Expositio uerbi

Lib. 1. de nat. Log. &amp; h. a. de meth.

Nota differenciæ artis, &amp; scientiæ

Error alii quorum

Ars utitur principijs uniuersalibus



Inquit Aristoteles. nam si unum particulare in anima insit, quoniam in eo insit uniuersale, ipsum quoque uniuersale in anima tunc esse necesse est, nō qui dem exprimitur, sed illi particulari inuolutum; potest itaque intellectus per vim abstrahendi, quam habet, separare uniuersale, quod ibi latet, à conditionibus indiuiduanibus, & ipsum exprime concipere ut uniuersale, hoc autem facit, dum plura singularia similia condita in memoria contemplantur, & inter se comparat: in specula enim natura communis in qua conueniunt, colligit illud uniuersale, quod uocat post multa: quod si uniuersale, & particulare non essent una, & eadem res, sed diuerse atque diiunctæ, nulla appareret ratio, cur ex apprehensione paucorum colligi possit uniuersale, quod autē sunt noua, & eadem res ostendit Aristoteles satis artificiose, ut ipsum sententiæ actum cum natura sensus comparat. nam ille ad particularia fertur, hæc ad uniuersale tendit uniuersale, & particulare sunt idem, & solo modo distinguuntur, quatenus idem accipitur ut solutum, & ut ligatum, & coarctatum, illano autē manifestum est, quoniam ad idem obiectum referri debet natura sensus, in quo ipse quoque sentiendi actus exercetur, illud enim idem debet sentiri, ad quod dirigatur sensus, nam absurdum esset, si tale statueretur obiectum uisus, quod à nullo uideretur, nisi sentiretur, quoniam igitur uisus ad colorem generaliter sumptum dirigitur, non uidetur autem uisus color hic particularis, necesse est hunc colorem esse, & in eo insit se colorem naturam. Postquam igitur unum particulare in memoria situit, & rursum aliud, & postea aliud si nō, tandem (inquit Aristoteles) ad uniuersa lia flammis, tunc enim est finis huius progressus. notat autem ipsa uniuersalia (quæ) partibus carentia, quoniam estis portantes partes habent, addita tamen in partes diuisa non sunt: particularia uero quatenus sunt particularia, partes sunt proinde diuisa: referunt enim ipsum uniuersale ut diuisum actus in partes, idem dictum dicitur (inquit) uerbi gratia debet (indivisa) quam (impartibilia) sic enim sensus uocaboli Græci non exprimitur, nec uerē etiam de uniuersali hoc dicitur, est enim partibile, sed non est actus diuisum, quod uerē dicit Aristoteles (& in hoc similiter) significat simile esse progressum ad alia magis uniuersalia; ut enim ex pluribus indiuiduis hominibus homo uniuersalis colligitur, ita ex pluribus speciebus animal genus, & ex animalis & plantis aliud superius genus uisum, & ita deinceps, donec perueniamus ad alium genus. Ex his omnibus autem Aristoteles colligit, qualis sit hæc methodus, quæ prima principia cognoscuntur, & inquit eam esse in ductionem ex particularibus enim uniuersale colligere est inductionem facere, & addit esse necessarium, ut principia (inductione) cognoscantur quia nulla ratione fieri potest, ut mens nostra cognoscat aliquod uniuersale, nisi à sensu, & à particularibus ea cognitiō ortum duxerit, conclusiones quidē ex principiorum cognitione noua sunt, principia uerō uniuersalia, quando demonstrantur per alia priora principia non possunt, per inductionem cognoscantur oportet, hoc autem est ex seipso innotescere ut ex nouioribus in particulari, iam enim diximus particulare, & uniuersale eandem rem esse, notius tamen est ut particulare quam ut uniuersale, quare inductio rem declarat per se ipsam, sicut alias declarauimus. Hoc autem, quod de principiorum cognitione dicit Aristoteles, de omnibus principijs intelligendum est, etiam de dignioribus, quarum cognitio innata nobis uidetur, non est tamen in natura, ad acquisita per inductionem in pueritia, et tunc in pueris hominis inductionis oon animaduertimus. Notanda sunt postrema illa uerba (et tamen sensus quoque sic uniuersale facit) per uniuers-

tionem principia uniuersalia cognoscuntur, quia & sensus hoc modo producit in intellectu ipsum uniuersale: quamuis enim propriè solus intellectus faciat uniuersale, actum enim non sine ministerio sensus offerentis particularia, quoniam obrem modo quodam etiam sensus dicitur facere uniuersale, quatenus præbet inchoamentum, & primum initium productionis uniuersalis: at enim intellectui adsumptum inductionis, ex quo uniuersale colligatur.

Quoniam autem habitum, qui circa discursum sunt, quibus uerum dicimus, alij quidem semper ueniunt, alij uerō salutaritatem recipiunt, ut opinio & ratiocinatio, uera autem semper sunt scientia & intellectus, & nullum scientia ex quibuslibet aliis generis est, quam intellectus; principia uerō demonstrationum notiora sunt, scientia autem omnis cum ratione est, principiorum ipsam scientia esse non potest: quoniam autem nihil scientia necius esse contingit, nisi intellectum, intellectus uique principiorum etiam ex his considerando, nam quia demonstrationis principium non est demonstratio, quare neque scientia scientia: si igitur nullum aliud præter scientiam genus uerum habemus, intellectus uique etiam scirent principia, & principium quidem principij erit, hæc autem omnis similiter se habet ad omnem rem.

Postquam Aristoteles duarum quætionum alteram soluit, quæ ad methodum pertinebat, nunc etiam soluit alteram, quæ ad habitum pertinet, & docet qualisnam sit, & quomodo appellandum principiorum habitum, ostenditque esse intellectum, utens duobus argumentis; alterum est à sufficiente habituum enumeratione, ad cuius intelligentiam sciendum est, ex Aristotele in sexto libro de moribus cap. 3. quinque esse habitus intellectuales, quibus enunciandum uerū dicimus, artem, prudentiam, scientiam, intellectum, & sapientiam, ab his eo in loco separatur opinio, quia opinio est uera, & falsa esse potest illa uerō quæ habitus uerū tantum sunt, non falsi, nunc igitur ostendere uolens, habitum principiorum nullum alium esse, nisi intellectum, hos non omnes enumerat, artem enim & prudentiam nullam mentionem facit, quia manifestum est, neutrum horum esse posse principiorum habitum: enim duo habitus actionis & effectiōnem respiciunt, & sunt de rebus contingentibus, quæ esse, & non esse possunt; principia uerō demonstrationis sunt penitus necessaria, & immutabilia, & respiciunt contemplationem solum, si quidem sunt principia demonstrationis, quæ scientiarum tantum contemplationem inhiuementum est, quum igitur satis pateat, habitum principiorum nec artem, nec prudentiam esse posse, has in præsentia nominare non oportuit, sed neque sapientiam nominat, quum hæc nil aliud sit, quam scientia cum intellectu coniuncta: idcirco ex habitibus semper ueris hos tantum duos considerat Aristoteles, scientiam, & intellectum, & præterea duos alios qui & ueri, & falsi esse possunt, opinionem, & ratiocinationem, & ostendit nullum horum posse esse principiorum habitum, nisi intellectum, sed opinionem quidem, & ratiocinationem faciliē excludit per hoc quod hæc & ueræ & falsæ esse possunt, ad habitus principiorum nullam potest habere falsitatem: nam principia & perpetuū uera, & summè necessaria esse debent, ut in primo libro ostensum est de opinione quid sit, iam in calce primi lib. satis dictum est, quid autem intellectus per ratiocinationem, quam Græci *λογιστική* vocant, non satis constat, dicunt alij opinio, & ratiocinationem ad actionem spectare, scien tiam uerō, & intellectum ad contemplationem; alij dicunt opinionem respicere contemplationem & ratiocinationem uerō ad actionem pertinere, nihil tamē nequa scitæptia probatur, parū si propriam harum uocum

Contex.  
107.

Exposit.  
aliorum.

1. 1. & 4.  
de Meth.  
Dignioribus  
inductione  
cognoscantur.



eum significationem consideremus, & opinio. Et ratione in rebus agendis, tum in sciencijs speculativis locum habent: ad Aristoteles hoc in loco nomen speculativum, solum respicit scientias contemplativas, & res necessarias, quae sub scientiam cadunt: quare in his tantummodo & opinio nem, & ratione nomen considerat, non in actibus disciplinis, neque in rebus quae sub scientia, & sub philosophia contemplativa considerantur non eadem, atque ob eandem rationem, ob quam nec prudens, nec artis mentem hic facere voluit; nomen quia scientia demonstratio non est instrumentum aduatum disciplinarum, ita nec habitus principiorum demonstratoris esse potest eorum rerum, quae in actibus considerantur, quare nec opinio nem, neque ratione nomen in his accipere oportet fuit. Ego igitur puto, hos omnes habitus limitari ad res sciendas coarctatos, & ratione nomen hic non significare habitum aliquem ab alijs memoratis disciplinis, sed commune quoddam vel eos omnes, vel eorum aliquos complectens, nempe habitum ipsam rationandi, ac discutiendi a novitate ignotum, quod vel opinionem, vel scientiam parere aptas sit, sic etiam in postremo contextu primi libri Aristoteles hos omnes habitus numerans, eis adiungit *diatnas*, non ut habetis ab alijs distincti, sed ut commune quiddam alios complectens: quare idem hic significare videtur per *assimilare*, quod ibi per *diatnas* loquitur enim de habitibus illius tantum parvis animae, quae rationales dicuntur, quam saepe in libris de anima *diatnas* appellare consuevit, sicut hic quoque dicit (*habitu* qui circa *diatnas* sunt) hoc est, qui ad rationalem animae partem pertinent, ad hanc etiam pertinet etiam principiorum habitus, quatenus demonstrationis, ac discutiendi principia sunt. Quoniam igitur habitus principiorum neque opinio, neque ratione dici potest, ostendit Aristoteles cum neque scientiam esse appellandum, ut remaneat ob esse nisi intellectum, & ita arguitur: cognitio principiorum certior, atque exquisitor est, quia scientia conclusio nem, in secundo capite primi libri ostendit: atque nullus datur habitus scientiam certum digne lupertans, nisi intellectus; sapientia namque nihil est distinctum a scientia, & intellectu, ergo solus intellectus est principiorum habitus; sed quia ad hoc argumentum dicere quisquam poterat, dari scientiam certiora, quo fit ut licet principia sunt notiora conclusionem, non propterea ostendatur habitum principiorum non esse scientiam, quum possit & principiorum habitus, & habitus conclusionis appellari scientiam; ideo volens Aristoteles scientiam pertinere excludere, sic argumentatur: omnis scientia est cum ratione: ad principiorum cognitio nem non est cum ratione, ergo principiorum cognitio nem non est scientia, quare non potest esse nisi intellectus, quum nullus certior ipsa scientia habitus daretur, nisi intellectus. Hic sciendum est, rationem proprie dici discursum a novo ad ignotum, quod etiam significat vox Graeca *diatnas*, sicut etiam *synthesis*, propria eorum syllogismi natura est, ut ab hoc ad illud progrediamur, inductione vero ad formam quidem syllogismi redigatur, ut inquit Aristoteles in calce secundi libri Priorum, & ea ratione vocari potest syllogismus, aiam eodem in loco Aristoteles eam distinguit a syllogismo, significans eam esse quidem syllogismum ratione formatum, non ratione materiæ, quum procedat ab eodem ad idem, sicut in libris methodi declarat aimus, quum igitur inductio non sit proprie discursus, nec ratio, ut re dicit Aristoteles principiorum notitia non esse cum ratione, quia non ex alijs innoscitur, sed ex seipsis, dum per inductionem innoscitur: propterea in illa proposicione, quae in initio primi libri legitur, sub doctrina discursus cognatio principiorum

A non comprehenditur, quia non est diatnas. Hoc quod modo diximus, si non nulli advenissent, fortasse non negasset principia communia, quae dicuntur dignitates, in inductione cognoscere dixerint enim Aristoteles hic de principijs loquentem sola principia propria considerasse, quae quum non proprio lumine cognoscantur, inductione innoscuntur, a dignitates (inquimus) proprio lumine ab intellectu nostro cognoscuntur per solam rem minorem intelligentem, ut quod omne totum est sua parte maius, hoc enim non magis est evidens sensui in particulari, quam intellectui in universali, proinde inductione non eget. Sed hanc sententiam hic Averroes refutat, dicens hanc quoque inductionem cognoscere, sed non animadvertit a nobis tempus huius inductionis, id enim omnino consilium est, omnem intellectualem doctrinam a sensui originem ducere, & nihil esse in intellectu, quod prius sensui non fuerit, ut ubique asserit Aristoteles, nec recte dicitur de fide principijs proprijs in hoc capite sermonem fecimus adus enim esset Aristoteles, nisi de communibus quoque doceret, quomodo innoscantur, & quoniam sit eorum habitus, ut certe si rationes ipsius Aristoteles expendimus, ita non magis de proprijs ostenditur, quam de communibus: itaque, quas in hoc contextu ponit, si mihi probant habitum principiorum communium nec opinionem, nec scientiam dici posse, sed esse intellectum; illae vero, quae antea adduxit, probant etiam principia communia inductione innoscere, neque enim connata nobis esse potest eorum cognitio, quum mens nostra omnino rudis, & omnis cognitionis experte exornatur: nec quum sit acquisita, potest esse acquisita sine praecedente via cognitionis, quum igitur ex alijs praefationibus habitibus principia nobis non innoverint, siquidem hoc conclusionem dici proprium, necesse est ut per sententiam cognitio informis ad intellectum pertineat. Sed ad tollendam difficultatem, quae istorum animi turbasse videtur, debuerunt ipsi considerare id, quod nos modo dicebamus, inductionem non esse rationem, quia res tanquam ignota ex alia notore probetur, sed potius esse notationem rei per se ipsam, & transiunt rei per se nota ad intellectum, in quo transiunt id quoque est summa animadversione dignum, quod in omnibus eiusmodi principijs est essentialis connexus praedicati cum subiecto, quo fit, ut ex necessitate illud eveniat, quod Averroes saepe dicit de inductione demonstrationis. quum enim in materia necessaria inductionem facimus, non enumeramus omnia singularia, quia in paucis intellectus incipit conspici essentialiter connexum duorum terminorum, ideo ogleclat aliquorum inductionum enumeracione itam ex illis paucis colligit universale, necessaria enim est illatio ad praedicationem per se ad praedicationem est omnijudo in quibdam est ita manifestus essentialis terminorum connexus, ut ex individuis admodum paucis, imò etiam fortasse ex uno colligatur universale, quod enim absurdum esset, si diceremus, quum primum sensus in uno aliquo individuo insperat excessum totius respectu sui partem, eumque obtulerit intellectui, in eo uno intellectu statim notasse, totum, & maius esse inter se essentialiter connexa, & illud inductionem talem fecisse, hoc totum est sua parte maius, & ita necesse est quodlibet aliud totum se habere ad suam partem magis omne totum est sua parte maius, vel, si non ex uno, saltem ex paucis admodum factam esse hanc inductionem credendum est: & aliam quidem ex paucioribus, alia vero ex pluribus, nullam tamen ex omnibus, id autem, quod hos in errorem traxit, esse videtur huius transiunt celestias, nam simulacrum intellectus non esset per gratiam aptus esse incipit ad abstractandum universale,

Opinio  
quorum-  
da de di-  
gnitatibus

Exposi-  
tio vera.

Inductio  
partem  
est  
ratio, &  
syllogis-  
mus, par-  
tem non  
est.

Li. 3. c. 19

Nota de  
inductio-  
ne demon-  
strativa.

uerfale, tanta cum celeritate in rebus ita confpicuis  
trāficus fit à fenfu ad intellectum, & abſtrahitur vn-  
uerſale, quàm nullus labor, nulla mora interpona-  
tur, ut illi nullum eſſe tranſitum ex illa ueritate, &  
intellectum eſſe horum principiorum primum appre-  
heſore, nec illa à fenſu ſummiſſe aſſectare auli iunt.

Sed iam eo, unde diſceſſimus, & ad Auliolelem re-  
uertamur, qui concludit principiorum habitum eſſe  
intellectum, idque aut manifeſtum eſſe tum ex argu-  
mentis, quod hæcenus declarauimus, conſidetatio-  
nem etiam ex altero, quod mox lubuimus, & talo  
eſt: Demonſtrationis non eſt demonſtratio, ergo ne  
que ſcientiæ eſt ſcientia: demonſtratio aut demonſ-  
trationis non eſſe, poſſumus altero duorum modo-  
rum intelligere; primo ut Aulioleles ſumma demon-  
ſtrationem ſimplicem, hoc eſt illam, quæ fit ex pri-  
mis principiis, & utraque habet propoſitionem im-  
mediatam: huius enim non eſt demonſtratio, quo-  
niam hæc ab ulla priore demonſtratione non pen-  
det, ſed à primis principiis tantum, quæ ſunt per ſe  
nota: alter modus eſt, ut dicamus Auliolelem ſigni-  
ficare negationem particulari, uidelicet non om-  
nis demonſtrationis eſt demonſtratio, eſtque idem  
ſenſus: nam ſi demonſtratio pendet ab alia demon-  
ſtratione priore, & illa ab alia, ut apud Euclidem le-  
gitur, non poteſt eſſe processus in infinitum, ſic e-  
nim omnis ſcientia de medio tolleretur, ut Auliole-  
les dixit in tertio cap. primi libri, ad uocam igitur pri-  
mam demonſtrationem deueniendum eſt, quæ ab alia  
demonſtratione non pendet, huius itaque non  
eſt demonſtratio, quæ obrem neque ſcientiæ pri-  
cipium eſt ſcientia: quia omnis ſcientia eſt habitus p-  
alium priorem habitum acquiſitus, ergo ſi ſemper  
ſcientia ex alia ſcientia acquiratur, erit ſimilis pro-  
ceſſus in infinitum, ſcientiæ igitur principium non po-

teſt eſſe ſcientia, ſed habitus alios ſublimior, atque pro-  
ſtantiſſior. at dictum eſt, nullum dari habitum certior-  
em, ac potiorẽ ſcientia, niſi intellectum; hic igitur  
eſt habitus principiorum demonſtrationis, per quẽ  
manifeſtus eſt, ſcientiam conſolutionis acquiri. Ra-  
tionem hanc inquit Euſtratus ſumptim eſſe ex ipſa  
demonſtrationis natura, quum altera prior, quæ fuit  
ex habitu euminatione, dialectica, & commu-  
nis fuerit, qua in ſe ipſum optimẽ ſentire arbitror: ex  
ijs eom quæ in ſecundo capite primi libri dicta ſunt,  
patet hanc rationem ſemper eſſe ex proprijs con-  
ditionibus demonſtrationis. Tandem concludens  
Aulioleles, inquit conueniens eſſe, ut principium ſit  
principij, hoc eſt, ut principio principium attribua-  
tur: quum enim intellectus ſit principij ſcientiæ,  
& primæ, ac indemonſtrabilis propoſitionis ſint  
principia conſolutionis, rationi conſocium eſt, ut quæ  
admodum habitus ſcientiæ tribuitur conſolutionis, ita  
habitui ille, qui dicitur intellectus, principijs attribua-  
tur. Quod autem poſtremo loco dicitur (hæc autem  
omnis ſimilitet ſe habet ad omnem rem) ſignificat,  
ſcientia autem omnis ſimilitet ſe habet ad res om-  
nes ſcribiles, ut ſe habet intellectus ad prima prin-  
cipia indemonſtrabilia: ſcribile namque id dicitur, quod  
à cauſa pendet: ad omnẽ igitur talẽ habitus ſcientiæ  
ita ſe habet, ut habitus intellectus ſe habet ad prima  
principia, quæ à prioribus principiis non pendet  
propterea legendum eſt ( *οὐκ ἔστιν ἀπὸ* ) hoc eſt, ſcien-  
tia autem omnis, ſed non ( *οὐκ ἔστιν ἀπὸ* ) ut in quibus-  
dam codicibus legitur. Sic itaque perfectam, & om-  
nis numeris abſolutam demonſtrandi artem no-  
bis tradidit Aulioleles, quum & de ipſa demonſtrati-  
onis methodo, & de reſolutione, quæ miniſtratio eſt,  
exactiſſimẽ, & artificioſiſſimẽ diſſeruerit.

Secunda  
ratio Ari-  
ſto.

F I N I S.



2  
A-  
IACOBI  
ZABARELLAE  
PATAVINI,

DE  
DOCTRINAE ORDINE  
APOLOGIA.  
Nunc multò correctior quàm antea edita.  
CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS,  
Apud Paulum Meietum Bibliopol. Patauinum:  
M D X C I X.

ASCANII PERSII  
DISTICHON.

Εὐχίο μὲν ἔμμεν σφίσις πρὸς βασιλῆα,  
Αὐτὶς ἔχον κετιρῶν τὰ ζαβαρία λόγμ.

# ILLVSTRISSIMO. AC REVERENDISSIMO.

AVGVSTINO VALERIO,

S. R. E. Cardinali, Veronæ Episcopo.

Iacobus. Zabarella S. D.



*I*VM soleant omnes, qui librum aliquem in publicum edunt, quempiam sibi delige-  
re magna auctoritatis virum; cui ipsius libri patrocinium tutelamque commendent,  
quid tibi in presentia faciendum est? Augustine Cardinalis amplissime? qualis quan-  
tusque patronus querendus cum magno magnæque auctoritatis homine de methodo phi-  
losophandi disputaturo, ac librorum meorum, qui iam sexto abhinc anno sunt editi,  
defensionem scripturo? non est igitur mirum; si tibi vni meam hanc Apologiam di-  
cendam, commutendamque esse censerim: tu namque & philosophia, quam olim publice in patria tua  
Illustrissimi Senatus iussu summa cum laude docuisti, & omnium liberalium disciplinarum cognitione in-  
ter omnes ætatis nostræ sapientes ita excellis, ut sapientissimus ab omnibus habearis: eoque maior est tua  
eruditionis splendor ac dignitas, quod magnam rerum cognitionem cum summa Christiana pietate, (quod  
rarum admodum est) vitæque sanctitate coniunxisti. quid verò de eloquentia dicam, quum in Christiana  
Repubblica eloquentie pater dicendus esse videaris, quippe qui libris à te editis de Rhetorica Ecclesiasti-  
ca, qui iam septies sunt excusi, tanto cum artificio præcepta oratoria ad Christiani hominis usum accom-  
modasti, ut quisquis eos legit, reuixisse Aristotelem, & Christianum factum patet. Taceo alias omnes  
Christianas regiasque virtutes, quæ te admirandum, ac venerandum omnibus præbent, quum de re ma-  
nifestissima verba facere supernacaneum, & adulatorium esse videatur. Hæc quidem & Sanctissimum  
Gregorium Pontificem Maximum præteritis diebus mouerunt, ut te nec optantem, nec scientem in sum-  
morum Sacerdotum collegium cooperaret, & non modò apud Veronensem populum, qui quòd te Episco-  
pum natus est, beatum se esse proficetur, sed apud omnes Christiani nominis nationes tantam tibi au-  
thoritatem compararent, ut certum mihi atque exploratum sit, res meas sub nullius patrocinio tutiores,  
quàm sub tuo futuras. Hoc quum me maximè mouerit, ut tibi uni mea hæc scripta sub tuo amplissimo  
nomine tutissima futura commendarem, & consecrarem, animum etiam mihi munificè auxit tua in me-  
retus beneuolentia, quam mihi iam pridem & humanitas tua, & mea erga te summa obseruantia, &  
communis studii conciliarunt: ita ut mihi hæc omnia consideranti nil fuerit antiquius, quàm curare,  
quàm primum, ut mea hæc Apologia tuo nomine protecta & illustrata in lucem prodiret. Quas igitur  
ob causas ego tibi vni tuæque & sapientia, & eloquentia, & prudentiæ, & integritati, & erga me  
beniuolentia volui ac debui tutelam huius mee disputationis committere, ob easdem tu hilari animo eius  
patrocinium suscipere, eamque tuo favore corroborare deber, eò præsertim, quòd ego te non magis tu-  
torem in hac controversia quàm iudicem postulo. quum enim nil ex te petendum sit, quod tuam di-  
gnitatem tuamque iustitiam ac probitatem non deceat, omnia primum à tua sapientia indicari velim,  
deinde quæ recta veraque esse indicaueris, tua auctoritate muniri, tuæque virtute protegi atque defen-  
di, nec meliorem ego iudicem, nec præstantiorem defensorem habere aut exoptare possum.

Valer. Patanij Kal. Martij. 1584.



# IACOBIVS ZABARELLAE PATAVINI APOLOGIAE

## Liber Primus.

### CAPVT PRIMVM.

*Scribendi occasio.*



Quomodo Philosophia uniuersa ob cognoscendum rerum, causarumque latentium difficultatem, dissimilis philosophiarum plena semper existerit, frequens, & vixit apud omnes ferè sapientes semper fuit, ut qui disciplinam, uel re aliquam ducere seu scribendo, seu dicendo uoluerit, aliorum sententias expendat, & aduersus eas proueniendi veritate disputationem, pugnamque susceperint. Hoc cum in omnium ferè priorum Philosophorum scriptis notare possumus, tum potissimum in admirandi Aristotelis libris, qui vel primus, vel maximè omnium uidetur omnes Philosophiarum partes, cunctaque praeclaras disciplinas nobis docendi gratia tradere uoluisse, quoniam nullum ferè librum ab eo scriptum legamus, in quo aduersus aliquid aliorum dogma non disputauerit, hoc enim facere tantum ab est ut inquam sit ueritas, ut ne à præceptoris quidem Platonis placitis, quæ sapientia constituit, abluerit. Ceterum quomodo ipsa per se de ueritate disputatio, & concertatio utilis esse non caret, ideoque laudanda & digna esse uideatur, ipsam tamen disputantis animum modò laudem, modò vituperationem mereri certum est, ut enim rem solam, non hominem, respicere, ac declarandæ veritatis gratia disputare, in genuum, ac philosophicam animum præ se ferri, ita carpenti, ac detrahendi causa id facere, inuicem, aut odium, aut aliud quippiam tale significare uidetur in dictum autem utriusque animi esse solet ipsa disputatio, ac dissidendi occasio. Si quis enim aliqua de re traditionem insinuens animaduertat, contrarias aliorum sententias ita proposito sibi scopo repugnare, ut nisi diluantur, impedimento suæ contemplationi esse queant, is necessitate quadam ad eorum eueritionem compellitur, contra uero qui à susceptæ traditionis filo ad res alias à proposito sibi fine alienas digressio, in contemptum certamen intere mittitur, seu alio quouis pacto sine occasione occasione sibi contro uersandi quaerunt, is proculdubio non oretatis amore, sed alia quapiam animi perturbatione commotos se esse declarat. Hæc excusationis tantum, ac defensionis meæ gratia dicta uelim, quoniam enim aliis sexto adhuc anno quodam de rebus logicis libros edidit, in quibus complota noua dogmata, quæ mihi sola ratio persuasit, à me introducta sunt, necessarium omnino fuit, non modò contrarias in aliorum mentibus radicatas opiniones eradicare, uerum etiam in eorum impugnationem ita diligenter suscipere immorari, ut quod ego iam futurum prædixeram non desue-

rint, qui dixerint, libros meos prolixitate sermonis la bore, id uero potissimum mihi contigit in libro meo De methodis præsertimque in duobus prioribus ubi quomodo de ordine doctrinæ, ac de eius partitione in species mihi dicendum proposuissim, fieri nulla ratione poterat, non modò ut sententiam meam ad plenum declararem, sed etiam ut uerbum vllum ea de re facerem, nisi hoc omnium discolorum fundamento constituto (quæ Auerrois opinio fuit) quòd ordo doctrinæ non ab ipsa rerum natura, sed à meliore nostra cognitione & desumitur, ab hoc enim scopo disti hauri das esse differentias, quibus ordo in species diuidatur, talemque ordinis diuisionem à me inuentam esse, uerè professus sum in capite sexto secundi libri, & in de collegi duos tantum ordines dati, eorumque alterum solum contemplationis disciplinæ, alterum uero solis operatricibus accommodari posse. Postea uero contigit, ut philosophos quidam nosse, qui alias prædictæ sententiæ Auerrois impugnatore, & contrarie defensor existerat, in quodam libro suo de moribus ciuili & philosophia nuper edito non illud tantum Auerrois dogma, sed totam meam de ordine disputationem atque sententiam oppugnare conatus sit, quod quidem nec molestum mihi, nec inexpectatum fuit: quam enim plurimorum sententias in meis operibus reprobassem, credibile mihi erat, non esse desaturos, qui aduersum me aliqua dicerent vel scriberent, cum logicos, & philosophos, tum maximè et medicos, ad quos defensor Galeni (nam & eius sententiam consutaueram) pertinere uidebatur. Illud tamen mirum mihi, atque inexpectatum fuit, quòd philosophus ille meam pro Auerrois, ac pro ueritate suscepim, & mihi omnino necessariam disputationem calumniam appellauerit: uel enim quid calumniam sit ignorat, uel si scit, scire etiam potest, meam disputationem non esse calumniam. Ceterum hoc, si cum etiam reliquis alij iudicabunt. Quod ad rem ipsam attinet, mihi certe nunquam statum animo fuit me dogmata petinaciter uereri, quanquam eum multum, ut video, id non facere uenerunt, & sententiæ, cum qua sensuerunt, mutare erubescunt, id tam ego à philosophia alienissimum esse arbitror, siquidem uerè philosophi munus semper est parere rationi, & ueritatem non solum mente, sed etiam ore confiteri. Ob id eo primum animo ad legendam eam eruditè uiri disputationem accessi, ut si quid in libro meis à me erratum uocaretur, idque mihi ratio persuaderet, ipse statim erroris meos emendarem, & mutata sententia aliam meliorem sequeretur: attamen ex ea lectione contrarium mihi conuicisse sensidum. non considerarem, uirum prouocet ætatis, & io philosophi studij toto nixæ super tempore uersissimum, nil aliud post operum meorum editionem, quinque annorum spatio iuuenire aduersus mea scripta potuisse: deinde omnia



de omnibus eius argumentationes expendens, nō modo nihil uiderem, quod meam sententiam ipsam erret, sed etiam plura, quae cum iustitiae confirmaret, certe efficacia ac firmitas in ea persistere copii, quā erodendum uideatur, nil contra me adduci posse praeter illa quae a viro celebratissimo post summam adhibitam diligentiam in uenia & adducta fuerant. Quoniam igitur sanctissimum semper fuit ueritatem, praefertim si periculum immineret, ne in illi ob solam uiri auctoritatem apparentibus moti argumentis, ab ea abducantur, uique multorum hortationibus ac precibus morem gereret, contempsisse quidam hac de re scribere: nam si nobis datum fuerit, remota captionibus, clara & omnibus conspectum reddere ueritatem, magno me certe in re magis momenti operae pretium fecerimus; si minus, alios saltem ad id peragendum excitabimus, uiamque eis planiorem reddemus.

## CAPVT II.

Quis Ordo considerandus sit.

**N**OSTRA haec conuersa ad tria capita redigi uidentur, quod ordinis consideranda sunt. Vnū est, quid ordo definiendus proponamus, id est de quid sit; deinde quocumque sit. Vt primo ordinem, id certum & consensum iam inter nos est, nō de alio ordine nos loqui, quā de ordine doctrinae, quem philosophus ille uocat ad discendum, seu docendi ordinem: sed in eo uidetur esse discrepantia, quod quomodo in primo libro meo De methodis cap. 1. & a. ordinem in animo tanquam habitum considerauerim, ipse non in animo sciendum esse ordinem putat, sed in ipsi disciplinae res immanentes. hoc enim aperit de dictis cap. 1. suae Introductionis, & prius in cap. 1. 4. distinguat ordinem in logica sumptum, quod instrumentum esse ait, eo, qui in scientiis & artibus est, & illo relicto de hoc tantum differendum proponit. Ceterum uel alius est ordo, de quo ipse loquitur, alius, de quo ego loquar, uel unus & idem. Si alius, non erat cur ipse contra me aliquam dissertationem intrinsecum non de eodem ordine per monem ambo facimus: si uero idem, qui sola ratione distinguitur, uidendum est, nam melius sit ordinem considerare ut habitum animi, quod ego feci, an non ut habitum, sed ut in disciplina iam existentem, ut ille. Primum quidem is, qui dicit, non ut habitum animi, sed in disciplina sciendum esse ordinem, dicere etiam debet, ubi nam disciplinae ipsae existerent arbitraturnam & de ipse in animo sunt, ordinem quoque in animo esse oportet, nec alio modo, quā ut habitum: quare etiam si in disciplina existentem ordinem consideremus, non recte negatur eum esse habitum animi. Scientia quidem & artes omnes uel in animo existunt, uel in uoce, uel in libro, in quibus scriptae sunt: sed abique duobus proprium eorum subiectum est animus nostris, non vox, neque charta librorum, nisi per accidentis, uel secundario: etenim disciplinae res ipsae repraesentare nobis debent: repraesentant autem solum ut sunt in animo, nam soli conceptus sunt imagines rerum, ut ait Aristoteles in initio libri de interpretatione: uoces enim & litteras non uocat ibi rerum imagines, sed notas & signa conceptuum, qui soli sunt in imaginibus dicamus, uoces ac litteras ea tantum ratione dici possunt imagines, quatenus sunt signa conceptuum, qui uerē sunt imagines, nō enim per se repraesentant res, sed per conceptus quotum sunt signa. Scientia itaque & artes omnes in animo considerandae sunt, tanquam in subiecto primo: & extra considerantur Aristoteles in sexto libro Ethic. ad Nicomachum ut habetur animi, nam habitum men-

tis ut eorum genus accipere quod non recte factum est, si quae extra tenent, ac scientie eorum natura consisteret, sic enim habetur mens non esset eorum genus, sed accedens quiddam sine quo existeret possent. Quem igitur scietur & artes non alibi, quā in animo sciendum sunt, ordinem quoque in animo esse necesse est, si ordo in illis existeret dicatur; si uero in animo, etiam ut habitum animi, quod a ostendimus dixi uim in memorato libro, ut in primo de natura logica, instrumenta logica considerari posse uel secula a rebus, uel rebus applicari, id est conceptibus eorum in animo existentibus: & de mon strauit, instrumenta quidem esse ut secula, sed ut applicata, non amplius esse instrumenta, sed res ipsas, id est ipsos conceptus, & ipsas etiam disciplinas, quibus sunt applicata: haec enim Gregorius interpreti sententia fuit, quae si uera est, ordo igitur in disciplinis ac ceptus, est habitus animi, si idem est ac scientia ipsa, seu ars, cui est applicata, & tum scientia, tum ars, secundum Aristotelem est habitus animi, licet non in instrumentis, sed principalis. Si uero ut quisquam dicat, sententiam illam Gregoriam ueram non esse, & Logicam tum ab iunctam, tum applicatam instrumentum esse, adhuc exi habitus animi, sed instrumentarius. Igitur necesse est, ordinem in animo, & ut habitum animi considerare, quoniam etiam qui in disciplinis ipsum considerare eas uult, nihilominus in animo, & ut habitum animi considerant. Attamen ego melius esse dixi, ordinem ut ab iunctum a rebus, & ut instrumentum considerare, propterea quod non uidetur bene intelligi posse quid sit ordo, nisi a rebus seculis natura ordinis declaranda proponatur, & applicabilia quidem disciplinis, sed non dum ad applicata: melius namque cognoscere ordinem possumus, dum ipsum in sua natura per se contemplamur, quā cum rebus committimus: enim rebus permittitur ordo, multas ab eis recipit uarietas, ueluti regula illa. Lestis, quae quum ipsa per se rectitudinem haberet, necesse tamen erat ut ad lapidum, quibus apud abatur, obliquitate scilicet: hanc igitur causam ego essi multa ex utriusque disciplinis accipi ad ordinis naturam melius declarandum, & ad ea, quae de ipso dixeram, comprobandum, ipsum tamen considerare ac definire uolui per se sumptum, non ut iam disciplinis applicatum, sic enim Aristotelem quoque de logicis instrumentis scripsisse manifestum est. sed hac de re facis, plura namque de ea in operibus logicis a me scripta legi possunt.

## CAPVT III.

Argumenta aduersarij, quibus ostendit, ordinem doctrinae semper sumi a natura rerum.

**S**Equitur ut ea, quae ad essentiam ordinis pertinent, consideremus, quia in re ita progrediemur: Primo loco de conditionibus, in quibus naturae ordinis consistere dicatur, differemus, mox totam ordinis definitionem expendemus, tum quae ab alijs, tum quae a me tradita est, ut ratione duce uideamus, quid in unaquaque uim, aut erroris sit, & quid bene recte dicatur: quibus peractis, deinde ad ordinis differentias ac species descendemus. Dux sunt conditiones ordinis, de quibus est nobis proposita disputatio, una & praecipua, an ratio ordinis innaturae a natura rerum, an a nostra meliore cognitione, altera uero, an essentialis & necessaria ordinis conditio sit, ut ab uno doctrinae initium sumatur. Quod ad priorem difficultatem attinet, ego quidem in primo libro meo de Methodis ostendere maxis uolui, ordinis doctrinam non a rerum natura, sed a nostra meliore, uel faciliore cognitione sciendum esse: sed philoso-

phos ille efficitur et ibi contentum, ordinem fumen  
 dum semper esse à natura rerum, non à nostra co-  
 gnitione, ad quod probandum venit primo loco au-  
 thoritate Aristotelis variis in locis. nam in iorio pri-  
 mi elenchorum inquit, incipientes secundum natu-  
 ram à primis: & id. initio tertii libri Rhetoricorum  
 ait; Primum igitur quæritur est secundum naturam,  
 quod natura primum est: & in contextu 77. primi li-  
 bri Physicorum inquit; Est enim secundum natu-  
 ram, communis prius dicentes, ita circa unum quod-  
 que propria speculari: & in initio libri de sensu & sen-  
 sibus; De reliquis primum dicamus, ac primum de  
 primis: & in secundo de Gener. animal. cap. 4. Nunc  
 à primis incipiendum est, prima autem sunt perfecta  
 & eiusmodi sunt, quæ animal generant, eorumque  
 primum homo: & secundo libro de Anima contex-  
 tu 34. primum de alimento, & generatione dicendū  
 est, quia hæc facultas & prima & communissima  
 aliarum est: idem confirmat pluribus argumentis:  
 primum quoniam Aristoteles sepe dicit ordinem esse  
 naturam ipsarum rerum: atque scientiæ sunt res ipse  
 per representationem, ergo quem ordinem res ha-  
 bent, eundem servare scientiæ debent. Secundo argu-  
 mentatur ex differentia ordinis ac methodi, quæ  
 cum aliis dillinguatur, & methodus sit à notioribus no-  
 bis: non debet igitur ordo esse à notioribus nobis.  
 Tertium in rebus natura huius ordinis, non in-  
 tentio, aliter originis, ergo in scientiis quoque hi  
 duo ordinis iode emanant; quare ambo sequuntur  
 naturam. Quarto, Metaphysica est de rebus absolu-  
 te primis: proinde est secundum naturam prima om-  
 nium, ergo ordo in scientiis attenditur iuxta ordinem  
 naturæ: quamvis enim nos à Metaphysica non ordina-  
 mur, non tamen propterea ipsa definit esse prima.  
 Quinto, Aristoteles in tractatione de sensibus mee  
 pri à visu, deinde in tactu: Plato autem, & Avicenna  
 primo loco de tactu, postremo de visu loquuti sunt,  
 ergo non servant ordinem cognitionis nostræ, sed  
 ordinem nature: nam ordo cognitionis unus tantū  
 esset, si ordo nature duplex esset, unus perfectioris, al-  
 ter originis: adeo utam quod Aristoteles in eo tra-  
 ctatu anteposuit odoratum gustui, quam tamen odo-  
 ratum nobis ignotum, quoniam homo debilis simus  
 habet visum: tamen quæ à notioribus nobis procedit,  
 nec nostram cognitionem respicit, propterea quod  
 ordinem intentionis nature, & ordinem perfectio-  
 nis, quem incipit, deseret et non vult.

## CAPVT III.

*Autoris argumenta cum responsionibus  
 adversarij.*

**N**iteur etiam solvere argumenta omnia, quib.  
 ego demonstravi, ordinem semper servari à  
 notioribus nobis: Primum quidem ego viti-  
 sum authoritate Aristotelis in initio primi libri Phy-  
 sic. dicens agendum esse primum de primis princi-  
 pijs, quoniam ex horum cognitione, aliorum om-  
 nium cognitio penitet, fuit ergo Aristoteles ratio-  
 nem huius ordinis à nostra cognitione. Ad hæc  
 respondet, eam non esse adæquatam ordinis ratio-  
 nem, idque ostendit dupliciter: Primum quidem,  
 quia Aristoteles alij in locis non eandem adducit,  
 neque eam etiam servat, nam secundo de Anima co-  
 textu 34. inquit agendum prius esse de facultate in-  
 teriore, non tamen ob eam rationem, sed propterea  
 quod prima est secundum naturam: & in eodem li-  
 bro, de sensibus agens præponit odoratum gustui,  
 ignotum tamen nobis gustu, secundum, quia hæc est  
 ratio secunda, & primariam insequens: primaria  
 namque ratio, cur de principijs primum sit agendum,

**F** est quia prima sunt hæc postea emanant altera, scilicet  
 data, quam ego sum prima, ex ipse pendet omnium  
 aliorum cognitio. Secundo confidit Aristoteles  
 verba in ipso initio quæti Metaphysic. dicentis, in initio  
 doctrinæ non semper esse principij res, sed esse quæ  
 quodammodo sunt factus addit. Ad hoc respondet  
 adversarius, Aristoteles ibi de via doctrinæ, non de  
 ordine loqui, & ita locum illum suæ potius opinio-  
 nis suffragari. Tertio loco maxime innuit sum res  
 verba Aristotelis in primo libro Ethic. cap. 4. ubi ait, Pla-  
 tonem rectè dubitare, an à principijs, an ad princi-  
 pia via tenenda sit, eandem autem sententiam esse à notis  
 nobis progrediendum. Ad hoc similiter respondet,  
 Aristotelem ibi non de ordine doctrinæ loqui, sed de  
 via, idque confirmat expendens diligenter verba il-  
 la Aristotelis omnia: perpendi enim debentem  
 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

prior re-  
toris ar-  
gumentis.

*palmeri*  
*reuteri*.

உயிர்ப்பிடி

С А Р В Т В.

In quo fundamenta quaedam ab autore iaciuntur.

primam  
fundam.

3. funda-  
mentum

3. funda-  
mentum  
Triagene  
re corā q  
ordinac f

五、四、三、二、一、

rum ordinationem necessariam ad perfectam scientiam adificiendam, iniquiorum autem non necessariam, sed utilem ad eam facilius acquirendam: aliorum demum nec necessariam, nec utilem, sed arbitariam, quum nullus in eis notari possit ordo cognitionis, vel melioris, vel facilioris: in hoc igitur tertio genere certum est non contingere, ut propter nostram cognitionem ordo naturae negligatur: siquidem illius ibi adell ordo cognitionis, qui dicitur praeferi ordini naturae: sed neque in primo genere, nam in eo necessarium omnino est ordinem naturae seruare, non quidem quia sit ordo naturae, sed quia idem est etiam ordo melioris cognitionis: quoniam in ijs rebus non possunt hi duo ordines esse distincti: quocirca simul seruatur & naturae & cognitionis ordo, seruatur tamen ut ordo melioris cognitionis, non ut ordo naturae. Hoc autem evenit, quando ea, quae disponenda sunt, eundem sint, ut unum sit causa alterius: causa enim tum naturae, tum cognitionis prior est effectu: necessarium igitur est, causam effectui anteponeere, & ita imitari naturam componentem, non tamen quia sit ordo naturae, sed quia fieri non potest, ut effectum perfectum noscimus ignorare causas, dummodo tales causae sint, quae sub propria disciplina considerationem cadant, quia nisi sint eiusmodi, potest effectus perfectus in eo genere cognosci absque illarum causarum cognitione. Reliquum est igitur, ut in secundo tantum genere enutrietur ordo naturae: spernamus ob nostram facilitatem cognitionem, hoc autem facile intelliget, quicquid sciat: dari aliqua aliquibus naturae priora, quae tamen eorum causae non sunt, quod sciens nos & Aristoteles, & res ipsa cogit: Aristellem in secundo cap. 1. lib. Posteriorum, conditiones principiorum demonstrationis enumerant, inquit: priora esse debere & causas: non igitur dari priora, quae non sint causae, nam si omnia priora essent etiam causae posteriorum, superuacuum fuisset addere, & causales manifestum fore etiam, dari plures eundem res causas, quarum una alterius causa non est, in ijs tamen aliquis est naturalis ordo: dantur etiam plures effectus naturae, quorum unus non est causa alterius, ordinem tamen inter se habent naturalem, quoniam eos natura ordine quodam producit, ut si inter se confectum plantarum, & animalium, tum alterius causa est, sunt enim duae aequales eundem generis species, utrumque aliqua ratione dicitur planta natura prior animal, quoniam simplicior, & imperfectior est: & animal omnes habet autem facultates, quas habet planta, & alia praeterea: natura autem ab imperfectioribus ad perfectiora progredi solet. Sed in his illud est maxime annotandum, quod quum duo ab Arist. statuuntur ordines naturae, quos sepe aduersarius nominat, unus generationis, alter intentionis, in his tamen rebus locus locum habet ordo generationis, nam dicere quidem possumus stirpes esse natura priores animalibus, nempe ordine generationis naturae, non tamen dicere possumus, animalia esse priores stirpibus ordine intentionis naturae: non est enim in rerum naturae planta propter animal, licet ad animalium vitam conservandam conducat, sed est species corporis naturalis per se confectae ad perfectionem vniuersi, & per se digna cognitione, ut iam ad animalium vitam nihil confectum possumus igitur dicere, plantarum naturae priorem animalibus, non tamen animalium naturae priorem plantis, licet perfectione sit prius, idem dicendum est de homine, & alij animalibus: idem de quinque sensibus, & quatuor facultatibus eiusdem animae inter se collatis, nullus enim est aliorum causa, tamen tactus est natura prior ceteris, & post tactum gustus: quia neque alij absque his existeret: nec propterea

visus & auditus dicuntur altero modo illi naturae priores, nempe secundum ordinem intentionis naturae, ut aduersarius fingit, non enim dedit natura animalibus tactum & gustum propter visum & auditum, qui sunt scopus ac finis illorum: & quoniam tactus sit animalibus necessarius ut sit animal: audire autem, & visus non sint necessarii, sed solum conferant ad bene esse, siquidem potest esse animal, & illi vivere etiam sine his: visum igitur appellare primum ordine intentionis naturae unum est, quoniam primum vocari possit ordinem nobilitatis ac perfectionis: est enim quod aliquid sit primum nobilitate, non habere quod sit natura primum, nisi enim sit primum in intentione naturae: ob id animaduertendum est, ut sano modo intelligamus id, quod ab Arist. dicitur de duplici naturae ordine, generationis & intentionis, videlicet primum generatione esse vltimum intentione, & primum intentione esse vltimum generatione: hoc enim in his tantum locum habet, quod se habent inuicem ut causas, & effectus, ut elementa, partes homogeneae, partes heterogeneae, animal totum: in reliquis autem potest quidem notari ordo ille naturae, qui generationis ordo dicitur, seu ordo similis ordinis generationis: at non alter, qui intentionis ordo appellatur. In his igitur rebus, quem habent, naturae ordinem sperni quandoque ricinus propter nostram facilitatem cognitionis: quamvis enim ordine naturae stirpes sint animalibus priores, tamen quia notiora sunt animalia, & ad stirpem cognitionem conferunt, voluit Aristoteles prius de animalibus, quam de stirpibus agere: hac eadem ratione priora sunt bruta homini: Arist. tamen modo bruta homini, modo hominem homini in doctrina antepoluit, prout ratio facilioris doctrinae pro uisus occasionibus postulat. Sic enim prius natura est tactus visus, tamen Aristoteles visum tactui antepoluit, quoniam visus natura priorem tactui. In scientijs igitur contemplatiuis, de quibus haec omnia diximus, manifestum est sperni quandoque ordinem naturae propter ordinem cognitionis, ita tamen ut nullum propterea afferant impedimentum nostrae cognitionis distinctae. Nam ubi a causis ad effectus procedentes seruamus necessariam ordinem naturae, certum est eum esse ordinem distinctae cognitionis, in alijs uero, in quibus ordo naturae spernitur, non ob id cognitio acquiritur confusa, sed similiter distincta: nam etsi stirpes sint natura priores animalibus, non ob id sunt causa animalium, ideo & distinctae cognitioni possunt stirpes ignorantibus plantis: facilius tamen doctrinae gratia animalia anteponuntur, & ita sperni dicitur ordo naturae, nec per hoc fiat, quin cognitionem adificamus distinctam: nam quorsu, in quoniam confusis distincta & perfecta animalium notitia? certe in his duobus, in cognitione efficienti ipsorum animalium, & in scientia accidentium propriorum per suas causas: ab hac cognoscere optime possumus etiam stirpibus ignorantibus: spernitur itaque ordo naturae, & solum seruatur ordo facilioris doctrinae, cognitio tamen est distincta, quantum in eo genere fieri potest. Sed quum haec in solo ordine constituto, prouide in scientijs tantum contemplatiuis locum habere videantur, sit in artibus quoque & alijs, quae ordine reolutio traduntur, hoc idem offendimus, clarum in omni ordine esse, quod quumvis quandoque ordo naturae non seruatur, non propterea distincta nostra cognitio labefactatur. Diximus alia, quoniam sit operariarum disciplinarum naturae, cognitionem enim non absolute quaerimus, sed directam ad operationem: etiamque in his non absolute perfecta cognitio queritur, sed perfecta solum in genere: erit autem in suo genere perfecta, quando is, qui eam collat, adeptus, quantum esse potest, idoneus fore:

Nota in  
quod or-  
do natu-  
rae negli-  
gatur &  
per no-  
stram co-  
gnitionem

Duo na-  
turae ordi-  
nes non  
semper  
simul sunt  
in causis

In scien-  
tijs pbe  
habendi  
distincta  
gnitio e-  
ndam na-  
turae ordi-  
ne non  
seruatur.

Quo in  
artibus per  
fecta du-  
ctus ha-  
beri co-  
gnitio non  
seruatur  
naturalis or-  
dine.

ad optimè operandum, ut in arte medica neque humani corporis, neque illius alicuius rei absolute perfecta cognitio capitur, sed quæ idoneum medicum reddat ad omnes humani corporis labores curandas, quæ arte medica curari aptæ sunt: non est igitur considerandum in huiusmodi disciplinis, an cognitio acquiratur procedendo à causâ ad effectû secundum ordinem naturæ rerum, an è contrario, sed qualiscunque, si dicitur perfecta & distincta cognitio, si plenè innotuerint nobis principia, per quæ operatione aggredi apti sumus: cetera enim progressus ordinis sequuntur à notatione finis ad inveniendâ principia est à posteriori ad prius, ut in lib. 3. de method. cap. 20. demonstrauimus: cognitionem tamen distinctam, hoc est, in suo genere perfectam tradidit: Quamuis igitur ille sit ordo contrarius ordini naturæ rerum, per hoc tamen non fiat, quin cognitio nem tradat distinctam eo modo, quomodo expolimus. quod autem sit contrarius ordini rerum, patet, nam ordinem illarum rerum naturalium ille est, qui in operatione seruat, à remedijs ad sanitatem, à causis ad effectus: ars enim in hoc naturam imitatur, iteque processum compositum artis operantis dicitur ordo naturæ, quia res illæ, viab arte producuntur, eum inter se ordinem habent: in arte autem docentè contrarius ordo seruatur propter nostram cognitionem, quæ requirit ut à notatione finis ad inueniendâ principia procedamus, quæ in ordine quoque resolutio distincta in suo genere cognitio queritur, licet ordo naturæ non seruetur.

## CAPIT V L

## Impugnatio solutionum aduersary.

**H**is ita confutatis, venio ad argumentum meorum defensionem, quæ ille soluitur minus est. Primum Argumentum meum sumptum erat ex primo contextu primi libri Physicæ, sed quoniam aduersarius in eo soluendo etiam contra me argumentatur, nos vt distinctè ptoceamus, solutionem eius ab argumentatione seuu gemus. soluto in hoc tantum constructa est, quod Aristoteles dicitur de primis principijs esse agendum, quoniam ex eorum notitia cognitio aliorum pendet, non prius matiam, sed secundariam eius ordinis rationem adducit: quæ responsio satis ipsa per se inam absurditatem patet: quoniam Aristoteles ubique solet causam primam quæstionum asserere, quum hæc sola declarat propter quid, ut in Politicis videre est, & ut vides in illorum commentarijs, tum in operibus logicis passim demonstrauimus. Quoniam ergo negari non potest, consilium Aristotelis esse in primis illis verbis primi Physicæ non solum dicere se velle à primis principijs auspiciari, sed etiam dicere propter quid velle, certe non idoneam causam adducere, si secundaria ea causa esset: etenim non declararet, propter quid sit ordinem à primis principijs, sed quod illa sit causa prima & præcipua eius ordinis, nos demonstrare facili possumus, quoniam hæc de re plura iam diximus in primo lib. de methodis, præsertim cap. 6. quemadmodum enim in secundo lib. Politicæ dicebat Aristoteles, de ambulationem à causâ esse causam effectumque sanitatis, contra verò latenter esse causam finalem deambulationis, ita in præsentia dictum est, causam cur à primis principijs ostendentes cognitionem aliorum adipiscamur, est quæ sunt prima secundum naturam, & causæ reliquorum. Quum enim cætera ab his pendeant quatenus sunt, pendente etiam quatenus cognoscenda sunt, & diu hoc dicimus, causam effectumque significamus: sed tamen è conuerso illa cognitio adepto est causa

**A** finalis cur à primis principijs auspiciari uelimus. si quis enim querat, cur à primis principijs ordinem rerum naturalium tractationem, nulla cerè alia finalis causa reddi potest, nisi ea, quam reddidit ibi Aristoteles, scilicet, quia sic perfectam rerum naturalem cognitionem, quam quæritus, assequemur, siquidem ex primorum cognitione cognitio aliorum pendet: Dicte autem causam huius finalem esse ut naturam imitentur, ita vanum est, ut ne ille quidem, qui hoc enunciat, id credere possit, uideat, nisi etià credat, scopum & finem omnium disciplinarum esse non cognitionem rerum, sed imitationem naturæ: quod si dicat, & neque est quod inuideat ei dogma hoc, neque quod confutare debeamus. Quoniam igitur Aristoteles ibi non effectum causam scientiæ asserere uult, sed causam finalem cur à primis auspiciari uelit, & nos similes de finali tantum casus ut diximus præsentia loquimur, ut in illo primo lib. de meth. videre est, certum est causam primam, non secundariam ab Aristotele eo in loco asserit. Duo etiam illa aduersarij argumenta frivola sunt. Cur enim Aristoteles prius de nutriendæ animæ, quam de alij agendum proponat, nullam causam ex meliore vel faciliore uolunt cognitione sumptam reddere poterat, ideo seruare noluit ordinem naturæ, imo dicere possumus, & rationem ab Aristotele ibi allatam, non esse causam finalem ordinis seruati in partibus animæ, sed potius effectumque, quum cesset ibi causa finalis, quia sine suo potui poterat, neque perfectæ partium animæ cognitione, & præponendo nutriendæ sentientiæ, & sentientem nutriri. Quod verò de gullu, & olfactu dicit, salum est, ut nos posset demonstrabimus: nam licet clarus ostendamus, olfactum ibi esse nobis nouere gustus, proinde Aristotelem progressi à notioribus nobis. Ad alterum argumentum, negamus Aristotelem ibi asserere causam secundariam, iam enim probauimus, eam esse primariam. Ad secundum argumentum mentem sumptum ex primis uerbis quinti Metaphysicæ respondebat ut ille clarissimus, Aristotelem ibi de via doctrinæ, non de ordine loqui: quæ solutio potest quidem fortasse alicui satisfacere, qui superficialiter tantum uerborum Aristotelis attingere, non eorum uim intus penetrauit: solus sit: Ar si uerborum sensum diligenter expendamus, ablata omnino est ratio: & ab ipsius Aristotelis uerbis explosa, quod ostendit perpendens tum dictionem illam, Principium, tum etiam illam, Facilius utraque enim de ordine potest dicitur, de Methodo autem nullo modo: nam vox illa, Initium, de doctrina non solum dicitur, nisi ubi multa sunt, quæ tractantur: ab uno enim aliquo sumitur tractationis initium, deinde ad alia ordinem transiunt si recte perprolus est uis huius uerbi, Incipere, ut in primo lib. de Meth. cap. 6. notauimus, deinde sufficit cap. 7. declarauimus. in Methodo autem de una tantum re, quæ queritur, agi proprie dicimus, non de medio, ex quo queritur, neque de subiecto, in quo hæc enim utraque iam præcognita supponuntur, nec tractari tunc dicuntur: siquidem tractatus disciplinæ ea dicimus, quæ vt ignota quæstionum: Nam si de luna demonstraretur eclipsis per terræ interpositionem, solus eclipsis ea demonstratio esse dicitur, de sola eclipsi ibi agitur: ob id non licet ibi dicere, quodnam sit doctrinæ initium, neque à qua re demonstratio incipiat. Verba quidem si respiciamus, dicere possumus, initium quandoque sumi à propositione maiore, quandoque etiam à minore: sed dum res spectamus, incongrua loquutio est, si dicamus initium sumi à medio, uel à subiecto: sed potest dici, sieti syllogismus progressus à medio ad quæsitum in eodem subiecto in ordine autem mul-

Solutio duorum argumentorum aduersarij.

Defensio secundum argumentum per ex initio quinti Metaphysicæ.

Declaratæ rationis quinti Metaphysicæ.

Defensio primi argumenti sumpti ex initio primi Physicæ.

E

ta dispositio.



es disponimus, de quibus omnibus, ac separatim de singulis tractatum fieri dicitur, ideo ab eorum aliquo sumitur doctrinæ initium. Quando igitur Aristoteles dicit principium doctrinæ, de ordine loquitur, od d. Methodo, nisi valde ineptè & incongruè loquatur. Hoc idem adhuc efficacius declaratur verba illa, Facilius addicere nam comparatum supponit prius initium utrique comparato competere, si comparatio debeat esse conueniens: si minus, absurdum est loqui: nec si quis diceret, numerum esse albiorem Aethiops, qualem loquutionem Aristoteles attulitue nefas est: At si dicat, numerum albiorem pariete, rectè loquitur, dum modo paries quoque sit albus. quum igitur Aristoteles dicat, initium doctrinæ quandoque esse, unde quis facilius addicat, statuas eum de Methodo loqui, finique in syllogismo propositionum A, & conclusio B. & quoniam methodus semper, ac necessariò est à noto ad ignotum, oportet notum esse A, ignotum autem B, erit ergo utriusque Aristoteles hic sensus: facilius dicimus ab A ad B, & procedentes, quàm à B ad A, necesse est autè, ut utroque modo dicamus, si comparatiua loquutio congrua esse debeat: igitur indicat Aristoteles etiam à B, ad A, progredientem dici de, sed minus facile: hoc tamen saluum omnino est, quoniam ab ignoto ad notum procedentes nihil penitus dicimus: quum igitur Aristoteles dicat, unde facilius addicamus, si de methodo loquatur, non modo incongrua, sed falsa est loquutio: at de ordine congrua & verissima. Nam de animalibus, ac de stirpibus aduerti docere possumus tum ab animalibus incipiendo, tum etiam à plantis, facilius tamen, si ab animalibus ordiamur, quoniam illa, quæ de animalibus dicitur, plantarum doctrinam faciliorem reddunt. Sed res clarissima est legentibus ea, quæ ab Aristotele postea dicuntur in eodè capite: nam haud multò post inter alias significationes principij, quæ ibi enumerantur, ponit Aristoteles principij Methodi his verbis: Præterea vi cognoscibilis res est primum, hoc quoque res principium dicitur, ut demonstrationum suppositiones: 1. quæ verba ego alibi considerare oeglexi, quum fieri posse non crederem, ut aliquis vocum assereret, Aristotelem in eius capitis initio de via doctrinæ, non de ordine loqui: at tamen quum iam sit inuenius qui id asseruerit, fureatur etiam oportet, Aristotelem in eodem capite bis principij methodi numerare, quoque etiam aliam, & aliam acceptionem principij, quum tamen eadem sit secundum aduersarium. Sed nihil uidetur, rem hanc omni carere difficultate: patet enim Aristotelem in eius capitis initio loqui de principij ordinis doctrinæ: postea verò in his alijs verbis de principio methodi: quomodo enim nomen principij acceptum pro eo, quod aliquis incipiat, non conueniat Methodo, ut antea diximus, conueniat tamen acceptum pro causa, nam propositiones sunt causæ conclusionis: significat etiam Aristoteles veram differentiationem, quia Methodus ab ordine discrepat, nam proprium Methodi est notificare, & ex noto ducere in ignotum: cuius ignotum, ordo autem non notificat, sed solum facit vi facilius addicamus: nec mirum, si asserat Aristoteles, ordinem doctrinæ postulare ut à faciliotibus cogniti procedamus, hæc enim omnium probatissimum auctorum sententia fuit. Plato in 1. lib. de Rep. de hominis iustitia loquutus, proponit se prius de vniuersæ ciuitatis iustitia dicturum, quoniam (inquit) maior minoris subiecti iustitia est, quam minoris, pñde cogniti facilius, & exemplis declarat, esse semper à faciliotibus inchoandum, ut facilius postea difficiliorem notitiam consequamur: eaque Platonis verba citamus, approbanturque à Galeno in 9. lib. de Hippocr. ac Platonis dect. cap. 2. postquam in primo cap. dixerat, Hippocratis quo-

que sententiam fuisse, quod à facillimis cogniti sit semper ordinandum: & loquere manifestè de ordine doctrinæ, non de via. Hoc idem legimus apud Aui-  
in proœmio libri sui de anima, qui textus naturalitè  
ouncipatur: quum enim de materia, & de forma  
materia, anima verò forma ipsa, statuit agendum pri-  
us esse de anima, quàm de partibus, nullamque aliam  
huius ordinis rationem adducit, quàm quod paratè  
sic faciliorem doctrinam fore: quoniam magis con-  
ferti cogitatio animæ ad cogitationem corporis, quàm  
e conuerso, & inquit le hoc dicere exultationis gratia,  
respicens fortasse Aristotelem, qui hæc in re con-  
trario ordine vi maluit, prius agens de partibus ani-  
malium, quàm de anima, nec alia ipse quoque ratio-  
ne ductus, quàm doctrinæ facilitatem: quum enim nec  
materia su causa formæ, nec forma materię, sed am-  
be sint causæ compositi, nullus inter eas est necessa-  
rius doctrinæ ordo, sed pro varijs diuersiorum philo-  
sophantium sculis, & sententijs, & theorematibus  
fieri potest, ut duo contrarij ordines à duobus aucto-  
ribus in ijdem rebus fuerint, scilicet si sint ordinis fa-  
cilioris doctrinæ: ut apud Aui. facilius sit doctrina  
incipiendo ab anima, apud Aristotelem aut facilius  
incipiendo à materia animalium, quod ipse quoque  
significauit in proœmio primiliberde Anima, dum  
magna cum efficacitate difficultatem tractationis  
de anima declarat, partes namque animalium,  
quum corporeæ & sensibiles sunt, uidentur facili ex  
anatomie cognoscij posse: unde etiam facili ad cogi-  
tationem operationum ac numerum singularum di-  
ci possumus: ideo fortasse Auienna deceptus est, pa-  
rans faciliorem doctrinam ac esse ordinando ab anima,  
& ita cogniti difficultatem scientiam de animalibus  
tradidit: fortasse etiam vius est ipse quoque ordine fa-  
cilioris doctrinæ pro theorematum, ac tractationū  
diuersitate, ut prædiximus. Hæc tamen in ijdem rebus  
disponendis apud diuersos scriptores utriusque  
non potest in tota disciplina traditione conuenire,  
sed solum in parte: nam si naturalium scientiam &  
ab Aristotele, & ab Auienna, & à Platone in Ti-  
mæo scriptam consideremus, eundem vbique ordi-  
nem habent, nempe compositionum, licet in aliqua  
parte res aliquæ propter opinionum diuersitatem  
uarijs modis dispositæ esse conueniant. Patet igitur,  
Aristotelem in memorato loco de ordine loqui:  
quod autem in 1. context. primi libri Physic. & in  
context. 10. septimi metaph. de methodo dicat, quod  
sit à notioribus oobis, id nobis non officit, quum ibi  
manifestum sit eum loqui de instrumentum notifican-  
te, sed non propterea sequitur, quod semper loquatur  
de methodo, quando nominat progrediendum à no-  
tionibus nobis: potest enim alibi hoc dicere de ordi-  
ne, quum in quoque sit à notioribus: quare argumētum  
tunc inuoluunt est. Ad tertium argumentum meum  
sumptum ex 4. cap. primi lib. Eth. plurima ab aduer-  
sario dicuntur, quæ me ad eius loci explanationem  
omnino cogunt: nam ipse & aduersus me torque-  
re, & soluere argumentum nititur, & multatam  
etiam contra me argumentatur: quæ omnia me in  
huius argumenti mei defensione tum soluit, tum  
etiam argumentantis locum tenere necesse est. Pri-  
mum quidem ostendo, non posse contra me argu-  
mentum erroris, sed contra eius sententiam esse  
validissimum: nam Aristoteles in cap. 1. & 2. eius li-  
bri iam initium dederat ordini resolutionis, incipiens  
ab ultimo omnium agendorum fine, & eum de in sta-  
tuens; deinde atrequam ulterius progredere, & co-  
siderat in 3. cap. qualis methodus, & qualis audi-  
tor esse debeat: postea in 4. cap. eundem consideran-  
dum finem, & cognoscendum quid sit & in prima  
eius nomen, ac nominalem quandam doctrinam, &

De his  
terij ar-  
gumen-  
ti sum-  
ex cap.  
primi  
lib. ethicor.

Platonis  
auctori-  
tas.

Galeni.





Hesiodum, cuius carmina ibi ab Aristotele referuntur. Hæc omnia (inquit ille) aperte conveniunt methodo, non ordini, quia recta iuvenum educatio congruenterque assuetudine facti tantum apprehensio ni, & assentioni conducunt: ego uero non video, cur de ordine ea omnia dici non possint, præsertim de reolutiois, de quo peculiariter inquit ibi Aristoteles. nã hominis ordo est ab hijs rationibus, quoru in cognitio ad reliquorum notitiam conduci, ceter de omni ordine dicere possumus, quod auditoe debet assentire primis cognitionis principijs, ut ei facilius ad reliqua aditus pateat; quoniam sijs ignorant, alia uel nullo modo, uel non facili cognosci possunt, sed de ordine disciplinæ civilis reolutio res clarissima est, ac de illo ibi Aristoteles loquitur. poliquã enim generaliter de omni ordine dixerat, esse semper à nobis incipiendum, colligit de ordine civilis disciplinæ uerba illa, quæ modo retulimus: quum enim à fine aspiciendum esse dixisset, eumque esse felicitatem, & considerandum proposuisset, quid sit felicitas, opportunissime subiungit, audientem huius facultatis debere esse multis bene institutum, ut in definitione felicitatis, quæ addenda erat, acquiescat. Quum enim uariæ sint, & contrariæ de felicitate sententiæ, alij nanque in uoluptate, alij in honore, alij in diuinitate collocabant, statuendum ante omnia erat, in quoniam humana felicitas constituta sit, ut ad hunc finem omnia dicenda dingerentur, aliam enim ciuilem disciplinam Epicurus, aliam Stoici, & aliam alij sensissent: quoniam igitur Aristoteles non exquisitè de hac re disputaturus erat: led leuius, & communibus argumentis aliorum de felicitate sententiæ reprobarurus, suamque siue ualida probatione propositurus, ideo iure professatur, auditorem talibus moribus esse debere, ut huius finis constitutioni assensum præbeat, quia nisi hoc faciat, nullus ei ad hanc disciplinam aditus esse potest: adde quod magna hominum in pars uel gratæ, uel moribus imens fuit, quibus non satis credibiles esse solent conclusiones felicitatis ab Aristotele proponenda, sed efficacem deouositionem exequuntur, quia ostendunt, cur ita fecit ille, qui moribus bene se instituit, facile ad sentit: uel enim per se ipse felicitatem eiusmodi esse non ignorabit, uel alij persuadenti fidem adhibebit, ceterque ita rem sese habere, nec quaerit cur sit: quilibet autem neque per se id noscat, neque admonenti assentiat, inanis prolixi est huius facultatis auditor iuxta illos Hesiodi uersus. Itaque clarè est, Aristotelem in ordine consideratissime persisterere, quomodo in eius cap. initio inquirendam esse finis definitionem proposuisset, deinde statim in initio sequenti caput eam indagare aggrediat. loquens de notione finis, quæ totius disciplinæ principium est, ed loquens de ordine reolutiois. Hæc igitur omnia sententiæ nostræ appetitissime susceperunt: quin enim tam methodus, quam ordo sit à nouotiis non bis, iure Aristoteles & in 3. c. de methodo, & in 4. de ordine loquens eandem ferre sententiam proferte uoluit de auditorio assensu, qui & ratione methodi, & ratione ordinis necessarius est; hoc autem appetitissime confirmant uerba Aristoteli in quinto cap. sex si libri, ubi loquens de fine felicitæ morali, qui est principium cognitionis ordine reolutiois, ita loquitur [Principia autem agendarum rerum sunt id, cuius gratia res aguntur: illi autem, qui aut uoluptate, aut dolore conuertiuntur, principium statim non apparebit, & eius causa, & ob ipsam omnia eligenda, & agenda esse: vitium enim huiusmodi est, ut principium corruptum sit.] uerba hæc omnia nemo nisi expertus tanonista, de ordine dicta esse innotabitur, quoniam Aristoteles dicit, neminem posse huius finis, & eius

definitioni assensum præbere, qui uisio sit corruptus, proinde bene moribus debere esse institutum, quod hic quoque dicit, sciem igitur de ordine ibi inquit, ita etiam hic. Hoc idem significat uerba Aristoteli in cap. 7. primi libri, quando inquit principia alia inductione, alia sensu, alia assuetudine comparati: innot enim principia cognitiuis disciplinæ morali acquirit assuetudine, per hanc enim in bona morum conformatio, qui est prædictus, assensum definitioni felicitatis, credidit eam esse summum hominis bonum: sed res ita clara uidetur, ut nemo difficultate careat. Ad omnia Aristotelis loca à me adducta ubi Aristoteles uidetur parare ordinem premissæ, & sequitur esse ordinem facilius cognitionis, ipse duas sferre responsiones: Primum inquit, id fieri rati, & per accidens, quoniam ibi nullus est necessarius nrdus, quare ille ordo, qui tunc seruatur, non est absolute rectus ordo, sed ratiis prætermissis ob aliquam occasionem, quod quidem in sensibus euenit: quoniam enim in ijs nrdus non est necessarius, potant Aristoteles incipere à visu. Secundum dicit, etiam in sensibus seruatum esse ab Aristotele ordinem nature, nam etiam ordo perfectionis est ordo nature, secundum quem uisus primus est, & tactus uero postremus. Prior solutio consultatione non eget, quoniam adneramus hanc dicens, suam ipsententiam euerit. Videndum est in primis, quomodo ordinem dicat necessarium esse, uel non necessariū duo nanque ordines nunc in considerationem cadunt: unus rerum prout existunt, iſque dicitur ordo nature, alter cognitionis earundem rerum, qui dicitur ordo doctrine, quem ille ait esse imitorem ordinis nature, uel igitur ipsum rerum ordinem inquit non esse quandoq; necessarium, uel ordinem doctrine, ut quomodo dicit non esse in sensibus ordinem necessarium, uel intelligit in sensibus prout sunt opera nature, uel prout dicenda gratia in scientia naturalitratantur: ipsorum sensuum ordinem non necessarium esse dicit, fallitur: quia dum rem ipsam spectamus, apparet summè necessarium esse ordo sensuum in natura, uisus enim præsupponit necessarium tactum, sine quo esse nulla ratio potest: contra uero tactus potest esse sine visu, quare priore secundum naturam est tactus uisui, iſque ordo necessarius est: uidemus etiam in eodem animalis primam omnium esse operationem tactus, secundam gustus, posteam uisus; plura enim sunt animalia, quæ post ortum multos dies uiuant sine visu, quum tamen statim orta tangant, deinde parò post etiam gustent: quare aliorum quoque diuorsum sensuum credendum est aliquem esse necessarium naturæ ordinem, ipsius itaque nature ordo in sensibus necessarius est, sic etiam in omnibus effectibus nature ordinem esse conspiciamus, quum enim natura ab imperfectionibus ad perfectiora progreditur, priores generatione sunt simplices animalibus, & inter hæc bestie homines: quem ordinem etiam a conditore uniuersæ seruatum esse constat in prima reru creatione. Quoniam igitur quisquis in rebus naturæ ordo statimatur, si naturalis ac necessarius dicendus est, restat ut ordinem solum doctrine dicat non esse quandoque necessarium, iſque aperte uidetur asserere in calce cap. 19. quum dicat aliterum ordinem esse non necessarium, sensu semper respondere nature: sic enim opponit ordinem non necessarium ipsi ordini nature. Sed quomodo hoc dicere possim non uideo: sic enim propriam ipse optionem euerit, nam si essentiam ordinis in hoc consiliuam esse putat, ut imitetur naturam, iſque ipsem definitione ordinis doctrine ponit, hæc debet esse ordinis condicio immutabilis, & ab eo inseparabilis, quemadmodum enim ridiculus esset ille, qui definitis hominibus

Defensio argumenti ubi ex pluribus locorum Aristotelis obferuatio e.

Imperio prioris solutiois.

Reputationis in dictis aduerarij.

minem diceret hominem esse animal rationis particeps, connotare tamen raro, & per accidens vi hominem non si animalia etiam vanum est definire ordinem doctrinae per imitationem naturae, eamque dicere primam esse differentiam primariumque ordinis finem, & dicere ordinem quandoque non imitari naturam. Cur enim non imitatur naturam, si iam in ipsa natura ordo aliqui inest, inque necessarius: nam hoc ipse confertur, dum dicitur, eum non esse rectum ordinem, id ordinis prae terminationem: sic enim asserit iam in rebus ordinem inesse naturalem, in doctrina tamen hunc ordinem inesse naturae servari, qui rectus non esset: certe admiratione digna haec est, quod in doctrina ordo possit rectus servari (servari eodem potest, dum aliqui in rebus inest) alius tamen, qui non secundus, servetur. Sed quia non videtur, utrum bene eruditissimum veritate coactum in meam, quam improbat, sententiam venerit: Dari enim ordinis naturae prae terminationem concedit, eamque fieri propter doctrinae difficultatem, & propter nostrum cognoscendi modum, & talem sine ordinem servari, qui non respondeat naturae: ergo quando facilius doctrina, & ordo naturae pugnant inter se, non inficiatur sperni naturae ordinem, & alium servari propter facilitatem cognitionem: hoc autem dicere, est etiam confiteri, quod quando naturae ordo servatur, ille idem est simul ordo facilius doctrinae, nam si non esset, deberet ob eandem rationem praetermitti ordo naturae propter nostrum cognoscendi modum: itaque ordo facilius doctrinae ipso concedente, semper servatur, nunquam spernitur propter ordinem naturae, ac contra ordo naturae non semper servatur, quia quandoque contemnitur propter illum. Cur etiam doctrinae ordo alius sit necessarius, alius non necessarius, nulla ab eo assignari potest, omnis enim naturae ordo, qui rebus attribuitur, necessarius est, ut praediximus, quum sit naturalis: ordo etiam doctrinae, si eius essentia est in hoc constituta, ut sit imitatio ordinis naturae, eadem teneatur necessitate, ubi in rebus alius naturae ordo notari potest, at si ad nostram cognitionem confugimus, et umque fateamur esse ratione primarium ordinem omnes disciplinas, causam facile adducimus, cur inter aliqua sit certus quidam necessarius ordo, inter aliqua vero non necessarius, sed solum utilis, ac demum inter aliqua nec necessarius, neque utilis, sed arbitrarium, ut area declaraturum est. Paret itaque, uanam esse prore in huius viti solutionem: sed altera quoque vana est, & a nobis antea reprobata: offendimus enim, ratiū quidem esse priorem naturae usui, non tamen usum naturae priorem ratiū, quamvis perfectione sit prior. Considerandum manet politemm argumentum meum, quod ille rum duobus modis contra me retorqueret, quod solvere nititur, ut auctore exponimus, solutio quidem infirma & vana est, quod enim dicat, naturam & componere, & resolvere, & naturae priora duplicia esse, alia generatione, alia vero in intentione, hoc certe nihil est. nam si nil aliud in ordinando spectamus, quam in naturam imitemur, nulla est ratio cur componemem potius, quam resoluemem imitari debeamus, quum aequè utrumque sit naturam imitaturae (inquiri) uno potius, quam altero modo imitaturam, pro diversis institutis nostris utriusque occasionibus: quid autem aliud est hoc quæso, quam ad nostram facilitatem cognitionem confugere etiam nolentem, & ab ipsa rei veritate coactum: nulla enim esse potest occasio, nisi facilius cognitio nostra, quam teleptentis modò hoc, modò illo ordine utimur. Ad priorem autem argumenti resolutionem primū in dico, vanum esse in praesentia

Impugnatio secundae solutionis.

Defectio posterioris argumenti.

Ratio ad primū argumentum retoritur.

A considerate ordinem inter scientias diversas, quae de re postea fusius loquemur in consideranda ordinis definitione, sed ut cōcedamus, processum a physica ad metaphysicam esse ordinem illum, de quo nunc sermo est, dico eum esse in nostra cognitione distinctam: dum enim distinctam cognitionem intelligimus eam, quae in suo genere perfecta est, certe quando assequimur sumas scientiam rerum naturalium, & ad supernaturales progrederemur, res naturales iam distincte cognoscimus, si philosophia naturalis est scientia contemplativa, quae est illius naturalis per totum causae demonstrationem: sic igitur ad supernaturalia progredimur ex naturalibus distincte nobis cognitis, non confuse: quia nunc enim pendant res naturales a causis supernaturalibus, aliter autem causae sunt extra genus, & extra limites scientiae naturalis. quare non est necessaria earum cognitio ad habendam rerum naturalium scientiam in suo genere perfectam atque distinctam: ob id citi progressus a physica ad metaphysicam est a posterioribus ad priora, nullum tamen ob id asseritur impedimentum, quod minus distinctam assequamur cognitionem rerum naturalium rerum, tum divinarum, tum humanarum sententia nostra manet, quod ordo semper respicit nostram distinctam cognitionem: nec obstat illi, quod Aristoteles dicit in quarto cap. primi libri Ethicorum, iam enim locum illum interpretari sumus, & offendimus, omnem ordinem dignitatem cognitionem nostram distinctam, non tantum omnem ordinem esse a posterioribus secundum naturam: datur enim distincta cognitio, id est in suo genere perfecta, quae non sequitur ordinem naturae rerum, sed contrariū. Ad alteram quoque resolutionem responsum patet ex ipsi, quae cum supra, tum in primo libro nostra de methodis dicta sunt, quando enim continetur, ut duo sint aequè ignota, & neutrum cognitio confert ad cognitionem alterum, tunc liberum est diximus incidentibus arbitrium, qui potest vel naturae ordinem, vel perfectionem, vel aliquem alium arbitratu suo servare: sed non ob id scientia nostra labefactatur, quia si dicitur non potest, ordinem cognitionis concerni propter ordinem naturae: sed quod nullus ibi addit cognitionis ordo, qui nos ad alterum exordiri cogat, possumus & quae ab utroque auspiciari. hoc igitur ad nostram sententiam impugnantia non satis est, sed quemadmodum nos aduerfus eius dogma offendimus, idesse quod ordinem naturae manifestum, cum tamen scripta, & servati ordinem cognitionis, ita ipse quoque deberet ostendere, quod, ubi adest ordo melioris, vel facilius cognitionis, ita nobis speratur aliquando propter ordinem naturae. hoc enim ipse nunquam ostendit.

Ratio ad secundam resolutionem.

## CAPVT VII

Responsio ad observationes locorum Aristotelis ab aduersario adductas.

Reliquum est, ut ad ea omnia, quae ab aduersario cōtra nos adducta sunt, respondeamus. Primum attulit multa Arist. loca, in quibus Arist. profertur, se ordinem ab ipsi, quae sunt prima secundum naturam, & ita ordinem naturae servare. Ad quae omnia multiplex potest esse responsio, primū quidē dicere possumus id, quod antea declarauimus, Arist. quandoque servare ordinem naturae, quatenus est ordo naturae, quoniam ibi nullum cognitionis ordinem servare poterat. dicere etiam possumus, Arist. teleem significare id, quod ego in cap. 10. primi lib. de Methodis declaravi, nepe naturam rerum non prout sunt, sed prout a nobis cognoscendae sunt: haec enim requirit, ut de hoc prius agatur, de illo autem posse

b. rui.

Responſio  
ad uerba  
Arist. in  
primo  
Elench.

rius, sed singula illa loca considerantibus manifesta res erit: quoniam enim in quibudam sit per se clarissima, ex ipsa alia quoque loca, quæ obliuiscuntur, illustrabuntur, siquidem ut omnibus credendum est, eadem philosophi mentem exiisse. Primus afferebatur locus ex initio primi lib. Elench. quem ad ueritatem minime afferre debuisset, nisi forte & me & omnes alios homines cæcos pataui, qui locum illum, & uerba Arist. sequentia legere nequeamus: vel ita ignaros, ut eo non intelligamus possit: quoniam enim Aristoteles dixit, incipendum esse secundum naturam à primis, uideamus eum, quamnam finem illa prima, à quibus statim exorditur, non sunt enim alia, quam principia cognitionis, quæ uocat prima secundum ordinem cognoscendi, quoniam à reliquis, quæ tractanda sunt, præsupponuntur, etenim statim docere incipit, syllogismorum alios esse reuera syllogismos, alios uideri quidem, non tamen esse, idque postea declarat exemplo plurimum aliarum rerum, quæ uel ita reuera sunt, uel esse uidentur, nec tam eo sunt, ut eo in loco legere possumus: ab hac autem propositione nota aulpicatur, neque est seruare ordinem naturæ generantis, neque ordinem perfectionis, seu intentionis: quia non est incipere ab aliqua re, quæ prima uel ultima secundum naturam dici possit, sed solum à propositione manifestata, quæ principium cognitionis est: ideo Auerroes ibi horum uerborum sensum his uerbis refert [Nos autem incipimus speculationem huius ex principijs nouis secundum naturam in hoc genere] intelligit enim prima secundum cognitionem, ut diximus, & clarior res est, quam ut pluribus uerbis indigeat. Ad alium locum ex initio tertij libri Rhetoricorum Aristoteles dicendum est id quod in præcedentibus sæpe diximus, non satis esse ostendere Arist. seruare uelle ordinem naturæ, sed ostendendum erat, negligi ordinem facilioris cognitionis propter ordinem naturæ, quod quidem aulicioris non ostendit: nos autem iam diximus, euenire quodque ut nullus alius ordo cognitionis uel melioris, uel facilioris, qui seruari possit: & tunc autorem arbitrari suo seruare quæque ordinem uoluerit. Certum autem mihi est, quod si Aristoteles existimasset illa, quæ secundum naturam prima uocat, facilius cognosci posse ex aliorum posteriorum cognitione, absque dubio ab his posterioribus inciperet. Tenuis afferebatur locus ex contextu 17. primi Phys. ubi clarissimus omnis est. quoniam enim ibi Aristoteles dicit, esse secundum naturam, ut prius cōmunia dicamus, postea uerò particularia contemplantur, neminem latere deberet, philosophum ibi naturam non reuocare, sed naturam intelligere, de nobis enim loquens inquit naturalem nobis cognoscitibus esse, ut prius ea quæ communia sunt, tractemus, postea uerò ad propria descendamus: siquidem cognitio uniuersalium maxime confert ac necessaria est ad cognitionem particularium obuiendam. De hac natura nostra loquebatur etiam Aristoteles io 1. cōtex. eiusdem libri, dicens iocum, in nobis naturaliter esse uiam hanc, quæ est à uerioribus nobis ad ignota, & quoniam de uia doctrine ibi loquatur, illud tamen uerum est etiam de ordine: hanc enim est naturam nostram cognoscendam, ut tunc in uia doctrinæ ex notis ignota notificemus, tum in doctrinæ ordine ea anteposamus, quæ quod noniora, uel faciliores cogniti sunt, ad reliqua illustranda conferre, & planiorem ad ea declaranda uiam reddere possunt. sed hoc quoque argumento demonstratur, Aristotelem ibidem rem naturam intelligere uisio paulo postea quod communia & uniuersalia sunt ignota natura, quod natura uisibilis efficiat nisi particularia, sed opus nostrum sunt, & opus notiora, non na-

Responſio  
ad uerba  
Arist. ter-  
tij libri  
Rhet.

Responſio  
ad contextu  
17. primi  
Phys.

Futura: quoniam io natura nullum reperitur uniuersale, quod de pluribus prædicetur, hoc autem natura egregie, & ita distincte exposuit ad Anic. in primo lib. ita iustificat cap. 1. ut neque clarus exponit, neque exquiritur ad eum Arist. locum: declarandum commentarius desiderari possit. Verba autem Arist. in primo cap. libri De sensu & sensibilibus non uideo cur contra meam sententiam faciant, quoniam enim dicit Aristoteles, [de reliquis agamus, & prius uero de primis] si aduersarius hinc tale consequens inferri potest, ergo ipso ordine cognitionis (scilicet ordinem naturæ, inefficax prorsus argumentum est, nam quæque prima uocat ratione cognitionis, non ratione requiritur antea notulimos, quod si etiam diceremus, prima ibi uocari secundum re, adhuc ratio inuola est, nam etiam in initio primi

Physic. inquit, à principijs esse aspiciendum, tamen an locus ille nobis refragetur, ex his, quæ alibi diffusè diximus, cognosci potest, à primis enim aulpicandum esse dicit, quoniam ex eorum notitia cognitio aliorum pendet: propterea animaduertere semper deberent illi, qui talibus argumentis utuntur, pro eis oia facere quod Arist. dicit, aulpicandum à primis, uel seruandum esse ordinem naturæ: siquidem nos quoque assensum in ordine compositum seruati magna ex parte ordinem naturæ generantis: tamen ratio huius cū nostra melior cognitio, nam ut plurimum ordo melioris doctrinæ insequitur ordinem naturæ, & hic illius gratia leuatur, cū seruaturique tamen contrarij sunt: quare tunc non seruatur ordo naturæ. Hæc omnia dicere uolui, ut ostenderem huius argumentationis infirmitatem, uia tamen eius solutio, & cur Arist. dicit ordinem à primis, legatur in postremo cap. primi nostri libri de Methodis. Expendat etiam uerba Arist. secundo de Generatione animal. cap. 4. quæ nos dicimus esse interpretanda iuxta alia similia Arist. uerba in sexto cap. primi libri de Historia, ubi dicit, esse primo loco agendum de partibus hominis, quia nobis notiores sunt, & ex his facilius cognoscemus partes ceterorum animalium: quare hic quoque dicit, hominem esse primum cognoscere, quia ad reliquorum notitiam eius cognitio conducit: & rationem affert, quia perfectum: distinctior enim omnia sunt, meliusque dignoscuntur in animali perfectiore, proinde distinctissima in homine. Sed mirandum profecto est, quomodo uir hic eruditissimus non uideret magis ad difficultatem, quam maxime quidem uidere, ac soluere debuit. nam ipse factetur, duplicem esse ordinem naturæ, unum generationis naturæ, alterum intentionis, seu perfectionis, quocirca & illud, quod omnino per se diffusum est, & illud, quod tempore distinctum, alia & alia ratione dici potest primum: igitur considerandum est, quomodo Aristoteles itam hanc argumentationem ab hac obiectione uindicaret. Tu dicis ab homine esse ordinem, quia est primum secundum naturam, atque eodem argumento ostenditur, incipendum esse à animali imperfectissimo, quia hoc quoque alia ratione est primum secundum naturam, ideo nullam habet necessitatem ratio sumpta à primo secundum perfectionem, quoniam possit eadem ratione ostendi, illud idem debere esse ultimum, siquidem primum perfectionem est origine ac generatione ultimum: angust autem difficultas, quod uidemus Aristotelem uarijs locis modo exordiri à primo secundum originem, modo à primo secundum perfectionem, quod igitur euitet, cur modo ab hoc, modo ab illo aulpicari uoluerit, nec semper eandem normam seruauerit: certe nulla alia aulicior potest, quam melior, uel facilius cognitio nostra: quandoque enim facilius, aut melius di-

Responſio  
ad uerba  
Arist. ex  
2. de Ge-  
ner. ani-  
mal. c. 4.

I

Responſio  
ad uerba  
Arist. ex  
2. de Ge-  
ner. ani-  
mal. c. 4.

Scimus ordiendo a perfectioribus, quandoque ocrò ab imperfectioribus. Idque ipse aduersarius uident inuicem confiteri, dum inquit ordinem naturæ quodque spernit propter aliquam occasionem: si ex-  
 19. dicens ordinem doctrinæ quodque natura-  
 20. ri, nec respondere ordini naturæ, idque ob nostrum  
 21. cognoscendi modum ergo fatetur nostrum cognos-  
 22. cendi modum præferri ordini naturæ, & significat  
 23. naturæ ordinem ideo seruati, quia non est contra-  
 24. rius nostro modo cognoscendi, quam concedat ordi-  
 25. nem nostræ cognitionis præferri, quando illi con-  
 26. trarius est: cetera enim ordo naturæ, qui seruatur  
 27. in ordine scientiarum compositiuo, est ordo naturæ  
 28. generantis, eo nanque ordine, quo natura res ge-  
 29. nerat, cognoscende etiam vs plurimum res ipse  
 30. sunt: sed quandoque secus euenit, quare tunc na-  
 31. turæ ordo negligitur. Ad hanc autem ueritatem  
 32. comprobendam, clarissime facti locus apud Ari-  
 33. stotelem in quinto lib. de Histo. animal. cap. primo,  
 34. ubi totam illam, quam diximus, difficultatem solu-  
 35. uit, ipsamque aduersarij de ordine sententiam propo-  
 36. sita euerit, ut credibile sit, ab eo locum hunc ani-  
 37. maduersum non esse. Inquit in eius libri initio Ari-  
 38. stoteles se de partibus animalium in præcedenti-  
 39. bus epistolis, restare autem de animalium generatio-  
 40. nibus loqui, & esse similiter ordiendum a primis,  
 41. sed postea subiungit, se non amplius inceptum ef-  
 42. se ab homine, et anea in partium consideratione  
 43. fecerat, immo de homine le postremo loco sermo-  
 44. nem facturum, quod hominis generatio longam &  
 45. prolixam tractationem requirat hanc esse occasi-  
 46. onem iudi ordinem, facilius doctrinæ: nam in 6. ca-  
 47. pituli libri loquuntur de partibus dixit ordien-  
 48. dum esse a partibus hominis: quia notiores sunt, ut  
 49. per eas facilius ad aliorum animalium partes co-  
 50. gnoscendas ducamur: hic autem de generatione  
 51. uerba facturus inquit ad postremum locum reme-  
 52. tendam esse hominis considerationem, quod mihi  
 53. has habet difficultates, proinde longa oratione in-  
 54. digeat: nam (ut in secundo lib. de Repinquit Plato.)  
 55. Nil magnum facile eorum autem, quæ facili co-  
 56. gnita sunt, breuis solet esse tractatio. Res certe  
 57. elata est, & indigna, quæ in controuersiam adduca-  
 58. tur: nam dicunt philosophi omnes, nullam posse ab  
 59. agente æquali actionem provenire, æquæ mo-  
 60. menti a primo origine, ut ab ipso ordiamur, atque a  
 61. primopetitione, si æquæ uirtute est ordo naturæ,  
 62. neque nil aliud spectamus, quam ut naturæ ordi-  
 63. nem inueniamus: aliam igitur esse rationem oportet,  
 64. cur modò hanc, modò illam sequamur, quam cre-  
 65. didit ille se idoneam attulisse, totamque difficulta-  
 66. tem soluisse dicendo eam esse occasionem: sed que-  
 67. nam sit occasio, immò quæ esse possit, iam dictum  
 68. est: non est quod in re manifestissime amplius im-  
 69. memorem. Quod autem Aristoteles dixit secundo  
 70. de Partibus animal. cap. 30. ab homine auspican-  
 71. dum, quia maxime omnium est particeps diuinari-  
 72. is, & quia externarum partium forma est notissi-  
 73. ma, ut a intelligendum est, ut rationem primariam ef-  
 74. se uelit hanc, quia forma externarum partium notis-  
 75. sima est: nam si sola illa sufficeret, quia est maxime  
 76. particeps diuinitatis, ea ratio semper vigere debuisset,  
 77. & semper ab homine auspiciandum fuisset: quod  
 78. tamen non fecit, ut ipse asserit in primo cap. quinti  
 79. lib. de Histo. Postremus locus considerandus re-  
 80. linquitur, qui est in secundo libro de Anima context.  
 81. 34 ubi Aristoteles dicit, esse primo loco agendum de

A facultate animæ uergetali, quia hæc prima & com-  
 82. muniissima omnium est: non dicit, quia notior alijs.  
 83. sed uerba hæc sententiam aduersarij maxime con-  
 84. probarent, si ipse alterum saltem horum duorum  
 85. ostendisset, aut cognitionem partis uergetalis confer-  
 86. re ad cognoscendam partem sensibilem, aut è con-  
 87. trario hanc ad illam: nam si notior facultas sentiens  
 88. existeret, Aristoteles partem uergetalem antepone-  
 89. re uique significasset se posthabere cognitionis no-  
 90. stræ respectu, solum naturæ ordinem scilicet uoluisse,  
 91. si etiam cognitio partis uergetalis faciliorem redderet  
 92. cognitionem partis sentientis, Aristoteles non hanc huius ordinis rationem adducens, quod  
 93. notior, sed quod prima, & maxime omnium com-  
 94. munitis, inuicem significasset se non cognitionis, sed  
 95. naturæ tantum ordinem repperisse, neutrum ta-  
 96. men horum ostensum est, nec ostendi potest: nam  
 97. si facultas sensibilis nobis proderet ad uergetalem  
 98. melius cognoscendam, absque dubio Aristoteles  
 99. uergetali sentienti anteposisset, quemadmodum  
 100. etiam intelligentem præposuit mouenti, quæ tam-  
 101. ratione communitatis anteposui debet: uidet enim  
 102. ad bene cognoscendam vim motricem necessa-  
 103. rium fuisse, ut facultas intelligens declarata prius, &  
 104. cognita esset: igitur sicut ibi ordinem communita-  
 105. tis peruenit propter nostram cognitionem, ita hæc  
 106. quoque cum peruenire non dubitasset: quæ ob-  
 107. rem cognitio facultatis sentientis ad uergetalem co-  
 108. gnoscendam nihil conducit: sed neque uergetalis  
 109. confert ad cognoscendam sentientem, ut in earum  
 110. stractionibus uidere est nullus igitur spernunt co-  
 111. gnitionis ordo, quum nullus adit: nullus etiam a-  
 112. lius est, qui in contrarium urgeas, ideo naturæ  
 113. ordinem seruare Aristoteles uoluit tanquam con-  
 114. solum finem totius scientie compositiuæ, quem ab  
 115. initio seruare stituerat: id enim semper nouare, &  
 116. clarissimum in ipse et postsumus, Aristotelem nun-  
 117. quam in scientia naturali seruasse ordinem contra-  
 118. rium, qui perfectioris dicitur, nisi quandoque pro-  
 119. pter faciliorem nostram cognitionem: nam ubi co-  
 120. gnitionis ratio nulla adest, ipse in ea scientia tem-  
 121. per ordinem seruare naturæ generantis, id seruari potest,  
 122. si uerò neque hic adest, quod euenit in illis, quæ eius-  
 123. dem gradus, & æqualis esse uidentur, tunc seruare  
 124. potest ordinem perfectioris, seu aliquem alium, hæc  
 125. enim omnia arbitraria sunt, ut in 9. & ultimo cap.  
 126. primi libri de Method. dicebamus.

## CAPVT VIII.

## Responsiones ad argumenta aduersarij.

A Rgumenta quoque ab aduersario adducta la-  
 127. tua sunt: notior primum erat: Ordo est ipsa  
 128. rerum natura: atqui sciuntur sunt res ipse  
 129. per repræsentationem, ergo debent eundem serua-  
 130. re ordinem, quem res habent. Non dissimile est id,  
 131. quod alio in loco ab aduersario dicitur, Res ut se ha-  
 132. bent ad effecta etiam ad cognosci, ergo quo orde-  
 133. ne sunt, eodem etiam cognoscende sunt: nullus est  
 134. igitur alius doctrinæ ordo, quam ordo naturæ. Ad  
 135. hoc dico, aliud esse ordinem rerum, qui nobis  
 136. ut res quædam cognoscendas proponunt, aliud ef-  
 137. fe ordinem, qui instrumentum est nostre cogniti-  
 138. onis, de ordine quidem rerum naturalium uerum est id,  
 139. quod dicitur, ordinem esse ipsam rerum naturam,  
 140. ideoque necesse est, ut qui rerum cognitionem quer-  
 141. rit, non alium cognoscant esse rerum ordinem, quam  
 142. eum, quem res ipse habent: tamen alio ordine  
 143. ad rerum cognitionem peruenire. Argumentum  
 144. igitur nil aliud probat, quam quod ordo rerum  
 145. cognoscendus à nobis non debet esse alius, qui quo

ad arg.

b a vera

Conside-  
 ratio pri-  
 mi c. li. 3.  
 de Histo.  
 animal.

Conside-  
 ratio es.  
 10. 2. de  
 Partibus  
 animal.

Respon-  
 sio ad uerba  
 Arist. lib.  
 2. de Anima,  
 cont. 34.

uera io rebus est: at non probat, quòd idem esse debeat quòd, qui est instrumentum nostræ cognitionis. exempli gratia, ordo naturalis in sensibus est, ut tactus sit primus, & visus postremus, ideo ille, qui sensus cognoscere vult, debet etiam cognoscere ordinem hunc, quem habent, quia si alium putaret esse ordinem sensuum, deperiret, nec rem cognoscere eo modo, quo eis: alio tamen uti ordine potest ad eorum ordinem indagandum, ut apud Aristotelem in secundo libro de anima videtur est: ex ipse enim, quæ de sensibus ibi dicuntur, cognoscimus uerum ordinem sensuum, & tactum esse omnium primum secundum auratum, alio tamen ordine nobis Aristoteles ipsorum sensuum cognitionem tradit, quam ordiat uti uis. Quòd si aduersarius ab ordine rerum ad ordinem cognitionis illationem facit, eandem est consequens: quare argumentum capiosum est. Non minus capiosum est secundum. Ordo a methodo distinguendus est, ergo quem methodus sit a notioribus nobis, non debet ordo esse a notioribus nobis. simile huic argumentum esset, si quis diceret: Distinguitur homo ab equo, & equus est animal, ergo homo non est animal: est enim patalogismus ex maiore oegatus in prima figura. Dissertot quidem homo & equus, sed non in hoc, quum uterque sit animal: ordo autem, & methodus in quo differant, iam in primo libro de Methodis dictum est: etenim cum io alijs differunt, tum in hoc ipso, quòd alio modo ordo est a notioribus nobis, alio methodus. Tertium argumentum nihilo magis, quàm ea, quæ solimus, efficax est. Duplex datur ordo in natura, uetus compositio, siue originis, aliter resolutionis, siue intentionis: ergo quum in disciplinæ quoque emanant huiusmodi ordines, ambo naturam sequuntur. Argumentum hoc id tantum probat, tot ordines dari in disciplinæ, quot existunt in natura: natura enim uel componit, uel resoluit, quare nullus alius in disciplinæ ordo præter hos duos feruati possit uideri, ut etiam Aristoteles primo Ethicorum, capitulo 4. significant, dicentes uel a materiarum ad metam, uel a mera ad materiam esse procedendum. Dico igitur, argumentum hoc ad probandum solummodo ouerum ordinem pertinere, sed ad id, quòd aduersarius uult, nullius esse momenti: non enim propterea sit, ut io tradenda alicui rei cognitione debeamus eodem uti ordine, quem natura in ea re seruat, oportet enim semper duos simul ordines in singula disciplina seruati, siquidem natura quoque duplici ordine utitur io singulis: tamen quælibet disciplina tota unum tantum ordinem habere dicitur, non duos: discrimen autem in hoc consistit, quòd natura in quælibet re duos habet contrarios scopos, ob id duobus ordinibus esse necessitate utitur: eandem enim rem modò generare uult, modò intermetere; ideo generatio nem respiciens componit, intermetum autem molens resoluit. at discipline unum tantum scopum habent, præsertim contemplatiuam, quam unius est finis, scientiam parere: quare si harum quælibet una est, unum quoque ordinem habet, non duos, sed duorum alterum, quem melioris doctrine ratio præscripserit, quod Aristoteles considerans io initio primi libri Physicorum statuit in scientijs omnibus contemplatiuam seruandum esse ordinem compositiui, qui est a primis principijs: non possunt igitur tradi ordine resolutionis, nisi quis duos disciplinarum quoque scopos contrarios fingat, ut quemadmodum rerum naturalium cognitionem pignere uolens utitur ordine compositiui, ita uolens eam cognitionem destruere, utatur ordine resolutionis: quòd quidem ridiculum est. Dicimus igitur, necessarium

F omnino esse, ut cuiuslibet discipline ordo sit imitatio naturæ, quum alius ordo non detur præter ordinem naturæ, tamen quum duplex sit ordo naturæ, quælibet disciplina alterum selegit, qui ad tradendam proposiui rerum cognitionem accomodatior sit, idque facit non ut imitetur naturam, sed ut perfectam cognitionem intreat. Non est autem ignorandum, resolutionem dupliciter locum habere in natura, uel enim consideratur io operatione naturæ, ut nos modò considerabimus, ordo namque naturæ intermetens est resolutio: uel consideratur non io operatione, sed io sola intentione naturæ, & tunc ipsi attribui etiam generandi: quoniam antequam generet, flauis sibi tantum finem illud ultimum, quòd generare uult, idque dicitur primum io intentione naturæ. sed hac resolutionem quomodo scientiæ contemplatiuæ imitentur, considerandum est, ne superficiali tantum rerum lambentes, & dialectice omnia tractantes, in multis erroribus, & ambiguitatibus labantur. Certe hæc naturæ resolutio non est operatio, sed potius quedam præmeditatio futuræ operationis: itaque si contemplatiuam scientiam cum natura conferre uelimus, hæc ut scientia naturam dicatur imitari, necesse est ne dicamus ipsam scientiæ traditionem imitari naturam operantem, nempe generantem, ita ut ordo scientiæ sit compositiui: siquidem ordo naturæ generantis non est nisi compositiui: ordinis autem intentionis naturæ uero debet respondere ipsa scientiæ traditio, sed sola præmeditatio adhibens scientiam traditur, ut æqua & congrua comparatio fiat. ex ordine igitur intentionis naturæ nihil colligitur de ordine traditionis scientiæ, sed solum de ordine præmeditationis auctoritatis scientiæ, qui si est resolutiui, nihil ad nos, qui de sola traditione scientiarum loquentes dicimus, esse esse non posse nisi ordo compositiui: si certe talis resolutiui ordo in præmeditatione scientiarum non datur, solum datur methodus resolutiui insensu inuentioni scientiarum, quemadmodum in secundo libro de Methodis cap. 7. & 8. declarauimus. Videntur autem hæc, quæ de naturæ imitatione aduersarius dicit, magis propriè disciplinæ operatrici accommodari, nam operatio naturæ similior est operationi nostræ, quàm nostra contemplatio. ergo sicut operatio naturæ procedit ordine compositiui, ætis quoque operatio compulsiua erit, resolutiua igitur, ut præuise meditationis naturæ, & ordini intentionis, ut ille uocat, ipsa artis doctrina respondeat, quæ similiter sit resolutiua, & hac ratione ordo resolutiui est imitatio naturæ, nec tamen eius scopus est imitatio naturæ, sed inuentione principia, unde sumatur operationis initium: ad eam inuentionem imitatur naturam, quæ similiter ex præcognitione finis uidetur inuentione principia. Quantum argumentum, quòd a Metaphysica aduersarius sumit, non amplius leue, & capiosum dicam, ut alia, sed potius effacillimum ad ipsius sententiam referendam: nem enim in præsentia excondonemus, quòd eadem natura ordinis, de quo sermo nobis est institutus, ad diuersas quoque disciplinas ioret se accommodandas, ac disponendas extendatur, argumentum hoc pro me egregie facit. nam si naturarum speciemus, Metaphysica de rebus primis, ideoque uocat prima philosophia, sed non ob id est prima ordine doctrinæ, ut ipsum nomen demonstrat, quum post naturalem addicenda sit: in ea igitur patet, ordinem doctrinæ meliorem esse, ut Metaphysica per naturalem scientiam discatur, quum tamen sit secundum naturam prima philosophia, quare ordo doctrinæ ordinem naturæ non sequitur. Sumebat deinde aduersarius argumentum ex tractatione de sensu.

Resolutio dupliciter locum habet in natura.

Ad 4.

Ad 5.



senſibus: nam Plato & Aeniceana inceptum a tactu, & ultimo loco egerunt de uſu: contra Añſtore ſes incepti à uſu, deſcit in tactu: ergo id ſolò omnes reſpexere, ut naturæ ordinem ſeruaſent, quia uterque eſt ordo naturæ, at non æque uterque eſſet ordo cognitionis. Confirmat etiam, quia Añſtoteles ne copiam naturæ ordinem deſerat, præponit obſectū guſtū, licet guſtus fit notior nobis olfactu. In hoc autem gūmēto illud primò miratur ſui, quòd aduerſarius dicit, Platonem in ſenſibus ordinem naturæ ſeruaſe ſequum in capis, ſci quoniam graue neget Platonē in ſcientiis tradendū ordinem leuare uoluſſe: hoc enim ſi uerum eſt, ſcilicet poſſum, non eſſe conueniētem ordinem à Platone ſeruatam in conſideratione ſenſuum, propterea quòd ordinem uti noluit: tamen mihi non ſatis conſtat, Platonem in ſuis libris ita, ut uir iſte putat, doctriſe ordinem neglexiſſe: quoniam ſi eos legamus, notare facile poſſumus, eū ratiōe cum a ratiōe non ſenſum ad ſuæ ſententiæ conſeſſionem perducere, ut negari non poſſe nideatur, eum ordinē in ſingula etiam præſtaſſimū, & ad id, quòd uult, docedū accommodaſſimū: Timæo autem non eſt obſcurum proponi Platōe ſeruatū ordinem compoſitionis, eundemque ſeruari, quum à primis principiis auſpicetur. Quod uerò ad ſenſuum ordinem attinet, certum eſt & Añſtorelē, & Platonem, & Aeniceanum ſeruaſſe ordinem ſacilioris doctrinæ, nam per diuerſos ipſorum ſententijs alio etiā, & alio ordine uti in ſenſuum diſpoſitione debeuerunt. Añſtoteles conſilium in ea parte ſecundū de Anima etiam, docere quomodo fiat operatio ſenſuum, eamque ſieri per actionem obiecti in organū ſenſus per medium. Hoc propoſiti ſcopo, ordinem ſuit à uſu ut notiore, in quo hæc maxime conſpicua ſunt, & in tactu deſinendum, in quo ignotiſſima. Plato uerò quòd non perſeuit, uſionem fieri per receptionem ſpeciei in organo, ſed per radiotum emiſſionem, quem operationis modum ſi alijs ſenſibus non conſiderat, non ſuit hæc ratione conſtitutus auſpicari à uſu. Aeniceana uero in 6. lib. naturalium incipit tactu, quia putat in eo non eſſe neceſſarium medium, ſed tactilia ſine ullo medio agere in organum tactus: reſcit autem ad uſum locum tractationem de uſu ratiōe tanquam diſtictiſſimam, quod ex eius prolixitate cognofci poſſeſſim: ea nanque diſticta tractat illam controuerſiam, an uſio fiat per radiotū emiſſionem, an per receptionem ſpeciei: & alia inult, quæ diſtictis plena ſunt. At uerò non ſolum apud diuerſos autores, ſed etiam apud eundem notare poſſumus, uariatum eſſe earundem rerum ordinem ob ſaciliorē doctrinam: pro diuerſis occaſionibus, ſcopisq; ſcribentis: hæc maniſeſtum ſunt in primo cap. quinti libri de Hiſto. animalium, quòd declarauimus: in eo nanque Añſtoteles aſſert, ſe uſio dāntepone re hominem brutum, modò poſſipone re ſenſibus etiam emi Añſtoteles egiſſe tum in ſecūdo lib. de Anima, tum in lib. de Senſu & ſenſibus, non tamen eodem proſectis ordine, nam utrobique deat primū locum uſui, ſecundū auditiue: ſed quū in 2. lib. de Anima poſuiſſet in tertio loco olfactū, in quarto guſtum, tamen in libro de Senſu, & ſenſibus tertio loco de guſtu loquitur, quarto autem loco de olfactu, quod quia ratione ſactum ſit, non eſt diſtictē uidere, ſi ſcopum, & artificium Añſtoteles pernetemus, nec ſicco pte omnia percurramus: ſeruat enim utrobique Añſtoteles ordinem ſacilioris doctrinæ, ſed non habet utrobique eundem ſcopum: nam in ſecundo libro de Anima docere uoluit, quomodo fiat operatio ſenſuum, anteponi olfactū guſtū, quia Tactū maniſeſtus eſt operationē huius per actionem odoris in organum per aerem modū in guſtu autem latetior eſt huius operationis modus,

A ſicut etiam in tactu, quoniam in his duobus ſenſibus uidetur operatio ſine ullo medio fieri. At in libro de Senſu & ſenſibus non eſt amplius Añſtoteles conſilium loqui de modo operationis, ſed de ipſi ſenſuum obiectis natura, ideo ob ſaciliorē doctrinam alium inter hos duos ſenſus ordinem ſeruatū: quoniam enim minimā inter cetera animalia uim odorandi homo habet, proinde debili admodum cognitione odorem prædixit eſſe: ſaporum autem magnam habet notitiam, quum ualentiſſimum habeat ſenſum guſtus, ob id Añſt. ſaporis prius de ſapore agere, quam de odore, ut ex cognitiōe ſaporis, qui ſaciliores cognitiō ſunt, nos ſacilium in odorem cognitionem perduceret, hi nanque ex odoribus cognoscuntur: ratio hæc non à me excogitata eſt, ſed tum ipſa per ſe ſatis maniſeſta, tum ab ipſomet Añſtorele ibi adducta, ut uidere eſt in initio quarti & quinti capite libri, dicit enim, eſſe eandē ſerme affectiōnem odorem & ſaporem, ſed ſaporem eſſe notiore, & ex ſaporibus dicit nos in cognitionem odorem. Hinc patet, debilem eſſe aduerſarij obiectiōnem, quoad inquit, præponitur à Añſtorele in ſecundo libro de Anima olfactus guſtu quamuis ignotiōr, quare non ſeruat ordinem ſacilioris doctrinæ: nos enim iam diximus, notiore ibi offerri olfactum guſtu, in libro autem de Senſu & ſenſibus ignotiōrē, ob id iure ibi præponi, hic uerò poſtponi, ſacilioris doctrinæ gratia. Sed dicat ipſe (quæſito) quem naturæ ordinem ſeruaſent in libro de Senſu & ſenſibus Añſt. an ordinem perfectionis, an ordinem originis: ordinem originis dicere non poterit, quum incipiat à uſu, ſiquidem primus origo tactus eſt, deinde guſtus, neque ordinem perfectionis, quia et ſi uſum & audiri ceteris anteponi, tamen præponit guſtum olfactu, imperfectionem perfectioni: uerum utique nanque odorem ſeruat, ut ſed Ordo tamen ſacilioris cognitionis, quoniam enim in reliquis ſenſibus eodem ordine uti uoluerit, quo in ſecundo lib. de Anima uſus eſt, tamen in his duobus tanto ſacilioris doctrinæ coegit uerum contrario ordine uti, ut etiam de homine, ac ceteris animalibus ipſum ſciſſe notauimus in libris de Hiſto. animalium.

## CAPVT IX.

D In quo alij quedam aduerſarij argumenta ſoluntur.

Solueda etiam ſunt quedam alia aduerſarij argumenta, quibus ille ad maiorē meæ ſententiæ oppugnationem alia quedam mea dicta de moliri contendit. Illud quidem eſt efficaciffimè impugnatè nictur, quòd ordo doctrinæ diſtictam noſtā cognitionem ſemper reſpiciat, hoc poſtillū argumentū utens, quòd, quòd uero propter noſtā cognitionem, ut ego dico, deſectit ordo naturæ, tunc ſeruat ordo cognitionis conſeſſus, ſed non ordo cognitionis diſtictæ, hic enim eſt ipſe ordo uaturæ, itaq; ego alterum duorum conſecti cogor, ut ordinem doctrinæ non ſemper dirigat ad noſtā cognitionem diſtictam, uel ſi ſemper, ſequi etiam ſemper ordinē naturæ, ſed ad hoc ita pleniffimè me reſponſum eſt, quum enim ſola methodus cognitionem ſaciat igitur ex notō, non ordo, ideo de ſola methodo, nō de ordine efficaciter habet argumentum hoc: quomodo autem poſſit ordo doctrinæ ſeruatū contrariis ordini naturæ, reſpiciens tamen noſtā cognitionem diſtictam, & in ſuo genere perfectam, iam ſatis declaratum, ac demonſtratum à nobis eſt, non eſt quòd eadem, quæ antea diximus, repetamus. Nunciatum breuiter dicimus, in uia quidem doctrinæ omnem proceſſum diſtictæ noſtā cognitionis imitari naturam, & omnem proceſſum imitantem

Argumentū aduerſarij, quod non poſſit reſpiciere cognitionem diſtictam.

Solutio.

Reputatio in dictis aduerſarij.

Timæo Platonis.

Ratio ordinis ſenſuum apud Añſt.

Ratio ordinis ſenſuum apud Platonē.

Ratio ordinis ſenſuum apud Aenicean.

Ordo in ſenſibus uariis apud Añſt.

naturæ esse processum nostræ distinctæ cognitionis; at in ordine doctrinæ hoc negandum est, quoniam datur ordo inferiendi distinctæ nostræ cognitionis, qui non est ordo naturæ. Nuntio præterea illud cuertere, quod ego dixi, utrumque sumi à natura rerum ut cognoscendum, utriusque duobus argumentis, quorum quæritur sit ut, ego satis intelligere nequeo: Primum inquit, aliud esse ordinem sumi à nostro cognoscendi modo, aliud esse sumi ex natura rerum, ut cognoscendum, quoniam ordo noster cognoscendi à natura ordine distinctus est, quasi dicat pugnat inter, hæc duo, ordinem sumi à nostro modo cognoscendi, & sumi à natura rerum, ut a nobis cognoscendum, quæ tamen ego uera simul esse asserui, uidetur idem hoc tamquam per se notum consistuere, quod idem sit sumi absolute à natura rerum prout sunt, & sumi à natura rerum prout a nobis cognoscende sunt: quare mihi nunc respondens officio fungenti lat esse hoc negare, eiusque probationem exquirere, at quoniam non disputandi tantum, sed declarande ueritatis gratia hanc prouinciam suscepi, libet paucis meæ sententiæ rationem, qua omnis difficultas tollatur, adducere. iam ante dictum est, dari aliqua aliquibus natura priora, quæ tam eorum causæ non sunt, in his igitur dico non esse necessarium, ut ordo, quo cognoscende sunt, sit ille ipse ordo, quo secundum naturam dispositi sunt: nam stirpes sunt natura priores animalibus, at quatenus non sunt cognoscende proponuntur, sunt animalibus ignotiores secundum propriam naturam: ea namque est plantarum, ea est animalium conditio & natura, ut à nobis facilius animalia quàm plantæ cognoscantur, ideoque ex animalium notitia facilius in plantarum cognitionem ducatur: Ita substantiæ, à materia abunde priores natura sunt, & absolute uiores substantiæ corporeis, attamen ut cognoscende à nobis sunt & hæc, & illæ, etiam distincta cognitione, præsumuntur necessariò in corpore substantiæ cognitas iam esse substantias corporales, quoniam uel illæ latum causæ non sunt apud Aristotelem, uel si sunt, transcendunt limites scientiæ naturalis, quæ & si ignorare possunt in scientia naturali substantiæ corporeis in quo genere perfectè cognoscit, & harum distincta cognitio nos deducere potest ad incorporearum cognitionem: non est igitur in illis idem ordo, quo sunt, & quo nobis cognoscende proponuntur. In rebus uero, quæ sub nostram operationem cadunt, adhuc clarior res est, quoniam enim non absolute cognoscendæ à nobis sunt: sed solùm propter operationem, non est necesse, ut quem ordinem habent in natura, eum in cognitione habeant: immò necesse est, ut non habeant: nam si eandem habere dicamus, de medio tollimus omnes huiusmodi disciplinas, quemadmodum in cap. 9. secundi libri de Methodis demonstrauimus. Et his igitur pater, non esse uerum id, quod aduersarius abque probatione sumit, eandem esse rerum naturam ut sunt, & ut cognoscende à nobis sunt. Alteri uero argumentum est, non rectè dicimus, ordinem sumi à natura rerum ut cognoscendum, quia reduplicatiua, quæ significat per se, debet cadere super naturam, non supra cognitionem nostram, nempe ut dicamus, ordinem sumi à natura rerum quatenus est natura rerum, non quatenus a nobis cognoscende sunt, quoniam mensura sumenda est à natura rerum, non à nostro modo cognoscendi. Sed quæ uim hoc argumentum habet, si modo argumentum dicendum est, non uideo, in quo enim peritur principium, & sumitur id, quod probandum erat. Quod enim dicto duplicatiua cadere debeat supra rerum naturam, & hæc sit mensura ordinis doctrinæ, hæc omnia nos negamus, quoniam nil aliud significant,

quæ uim id ipsum, de quo in præsentia conuincimur, sumus.

## CAPVT X.

*Argumenta aduersarii, quod conditio ordinis sit, ut initium sumatur ab uno, & eiusdem responsiones ad argumenta auctoris.*

**S**equitur altera ordinis conditio consideranda, an sit necessarium & essentiali ordini, ut doctrinæ initium ab uno aliquo sumatur: quoniam enim plures id necessariū esse dixerint, & ego hanc eorum sententiam consutauerim, aduersarius eandem sequens, eam comprobare, & argumenta, quibus ego aduersus eam usus sum, soluere nititur: magna tamen eius disputationis pars mihi quidem ad rem pertinere non uidetur, quoniam ille id quod ego non dixi, mihi attribueret oideatur, immò cuius contrarium dixi. Quod enim omnis ordo ad unum aliquem finem dirigatur, ego quidem nunquam negaui, sed aperte asserui in 6. cap. secundi libri de Methodis, finem omnis ordinis esse cognitionem: compositum quidem absolute cognitionem, resolutiui uero cognitionem talem, quæ nos ad operandum quantum fieri possit, idoneus reddat, quoniam enim ordo instrumentum est, eius natura abique dubio à fine pendere debet, sed quoniam hanc colligitur, & dicitur respicere terminum, ad quem dirigitur, tantum finem, sed non terminum, a quo ordinis initium sumitur, ob id ego in secundo cap. secundi libri de Methodis hoc tantum auctorem sententiam reprobaui, quod ordinis naturam constituent in termino, a quo, dicentes esse ordinis essentialem conditionem, ut ab uno exordium doctrinæ sumatur, præcipuum enim esse hanc ordinis differentiam existimare uidentur, quoniam ex ea differentia ad ordinem in species diuidendum habuerint.

**G** De hoc igitur solo aduersus illos eo in loco disputauimus, nempe de initio ordinis, an necesse sit ipsum semper sumi ab uno, ostendit id non esse necessarium. Quod igitur argumenta, quæ ab aduersario ad hoc in fingendum adducta sunt, & responsiones, quibus ad inea argumenta usus est, itane, ea debiles sint, rebus declaremus. Primo loco adducit uerba Aristotelis in quoto Metaphysicorum text. 1. ubi dicit, ad ordinem essentiali pertinere, ut omnia secundum rationem distent ab aliquo uno deter minato: similiter in text. 32. Lib. 2. inquit omnia in uniuerso esse ordinata ad unum. Secundo miratur ratione sic. Ordo includit rationem posterioris ad prius, & necessarium quendam posterioris à priore, hic autem mensuram aliquam exposcit, & mensura debet esse quid unum, ac simplex, ut habetur in 10. Metaphysicorum text. 3. ergo illud, a quo sumitur in eadem ordinis, debet esse unum, idque confirmatur auctoritate Aristotelis. 10. Metaphysicorum text. 7. dicens in omni genere unam reperiri naturam, quæ sit mensura omnium illius generis: at scientia ordine prædicta unum quoddam est scibile genus, omnia igitur in scientia referri debent ad unum primum, quod sit aliorum mensura.

**I** Tertia argumentatur: Omnis ordo est ratio, ut habetur in text. 1. octauæ Physicæ. at ratio est duo rerum inter se respectus, ut ait Euclides in principio quatuor Elementorum, ergo debet esse unum aliquod primum, quod referatur ad secundum, & ita deinceps, quare necessarium est aspicere ab uno. Quot inquit, illa quæ ordinantur, ut sunt finita, ut sunt infinita: non infinita, ergo finita, ergo habent primum, idque uel unum est, uel plura, si unum, iam habeo id, quod uolo, si plura, ea uel ordinem inter se habent, uel non habent: si habent, ergo exordium sumi.

r. arg. ad ueritatem.

2. arg.

3. arg.

4. arg.

**Primum argumentum aduersarii, quod non sumatur à natura rerum ut cognoscendum.**

**Solutio.**

**Secundum argumentum.**

**Solutio.**

sumitur ab uno: si vero non habent, necesse est ea tenere locum unius, & unum gradum constituit, ut elementa in Grammatica sunt tanquam unum, quia consistunt in illa disciplina primum gradum: sic prima principia in scientia naturali sunt instar unius: immo dicit inter illa ordinem esse, nam alio modo materia est prima, alio modo prima est forma, ut dicitur in iotto secundi de Partibus animalium: sed inquit concludit Aristoteles primo loco de materia verba facit, tanquam de prioribus secundum ordinem originis. Tandem sic arguitur: Omnis ordo finem habet, ad quem diriguntur: hoc enim deo evanescit: cuiusque autem discipuli unus est finis, ergo de ratione ordinis est, ut omnia referantur ad unumquodque fallum est id, quod ego de ordine et solutio dixi, esse in eo per accidens, ut ab uno fine in unum sumatur, quoniam potius dicendum sit id esse necessarium. Sic etiam inquit manifestum est in ordine compositio omnia ad unum finem dirigi, qui in proximiis scientiarum propoiti solet. Nunc etiam argumenta mea solvere: Primum quidem argumentum sum ex multitudine disciplinarum observatione, in quibus eorum sumitur a pluribus, non ab uno, ut in scientia naturali in unum sumitur a pluribus principijs, & Aristoteles de pluribus agendum proponit, non de uno principio. Sic in arte medica multitudine sumuntur ab elementis, quae sunt plura, non unum, sic Grammaticae in unum sumitur non ab una littera, sed a pluribus. Ad hoc ipse respondet, illa plura principia suo officio unus, & unum gradum constituit: quare petinde est ac si in unum sumatur ab uno, ut ante dictum est. Deinde id confirmant auctoritate Aristotelis in calce primi libri Posteriorum, ubi inquit scientiam esse unam a subiecto uno, non ab uno principio, quoniam plura in eadem scientia principia esse possunt. Ad hoc ipse respondet, Aristotelem ibi oon de iis, quae ad ordinem, sed de iis quae ad unitatem scientiae requiruntur, verba facere, quare nullum inde argumentum de ordine sumi potest, propterea quod unitas scientiae, ut est scientia, & ut est ordo, non idem est.

## CAPVT XL

In quo quaedam fundamenta iacuntur.

**H**Aec omnia dialectice dicta esse cognoscuntur, facileque evanescunt, si duo, quibus aduerlat in initio niderit, bene intelligantur: Vnum est, quidnam sit cuiusque discipline finis, alterum vero, quodnam sit illud, quod totius discipline mensura dicitur: haec enim ab aduersario in tota hac sua dilapuratione tanguntur quidem, sed ita leuiter, ac sicco pede, ut potius dubium aliquod in ipsa re ponere, ac tenebras neccitati offundere re apta sint, quam ut aliquis inde intelligere queat, quis in singula disciplina scopus, quare mensura dicenda sit. Nos igitur a mensura ordientes, docimus mensuram ponere in quantitatibus dici, in reliquis vero in proprijs, & per quandam similitudinem, eamque in scientijs nullam esse aliam, quam subiectum ipsum, in alijs vero finem, qui subiectum subiecto proportionem respondet: mensura enim una ac simplex in unoquoque genere esse debet: sic subiectum in uia scientia unum est: non sic unum principium, neque affectio una, quoniam Aristoteles in calce primi libri Posteriorum testatur, posse in una scientia plura principia, pluraque accidentia considerare, ac non plura subiecta. Quoniam igitur tria haec sunt, in quibus solis omnis scientia versatur, subiectum, principia & accidentia, & io nullo illorum requiritur unitas, nisi in subiecto, certum esse debet, nil esse in scientia,

**A** quod similitudine ac proportionem quadam dici mensura ceterorum possit, nili solum subiectum. Est etiam ratio simplex, quatenus ab uno cooliderato modo constituitur, & unus est naturae, quae per unam definitionem significatur, pendente ab eo cetera omnia, quoniam nihil in scientia considerari potest, quod eius aliquid non sit, sine principijs, sine affectibus, sine speciebus. Quoniam igitur subiectum in unum simplexque existens eum habet locum in scientia, ut per solam ad ipsum relationem cetera omnia in dicemus, an ad scientiam illam pertineant, an non pertineant, mensura omnium in scientia illa appellari potest. Idem de artium finis dicendum est: quoniam enim eundem locum in arte obuiant, quem in scientia subiectum, ab eoque tota ars pendet, simili ratione mensura ceterorum dici potest. Sed de

**B** scopo disciplinarum, non ita clara res est, ut fortasse uideretur: in scientijs enim contemplatiuis est quidam scopus ac finis cognitio, sed non est tamen finis talis, qui possit ordinem resolutionis, quae est a notione finis constituitur: non enim magis prima scientiae parte, quam in media, nel in postrema cognitio acquiritur, sed in quolibet notitiam aliquam adipsam ut illius subiecti, hoc est eorum, quae per se ipsa continentur, in omnibus autem partibus simul sumptis eo fine perfectae possunt, hoc est cognitione et emulatio quae proposito subiecto per se inheret. Quisquis igitur talem sibi finem proponit, non potest alium ferre uari ordinem, quam compositum, ut iam docuimus in cap. 7. & 8. secundo libri de Methodis, quia si sciam rerum cognitionem querimus, a prima principijs necessitate inchoandum est. Finis igitur, a quo ordu ille, qui a notione finis nuncupatur, exoritur, non est cognitio ipsa, sed quiddam diuersum a cognitione, ad quod cognitio dirigatur, huiusmodi finem habent disciplinae omnes operatrices, ideo tradende sunt omnes a notione finis, ut ait Galenus in lib. De artis medice constitutione, & Aueri in principio sui Colligens, sed in his quoque non satis liquet quidnam dicendus sit disciplinae scopus, ut artis medicae: quoniam enim haec & alia quilibet ars duas partes habet, nam docentem, alteram operantem, si uira neque simul complectamur, recte quidem dicimus scopum medici esse sanitatem, autem non ut cognitam, uel ut cognoscendam, sed ut efficiendam: in dulsim, n. & inuicis medicus esset, si ultimum finem suum diceret: esse cognitionem sanitatis: si necd non uirant, quae artis partem amplectamur, sed solam docentem, multo minus docere possumus sanitatem esse scopum illius artis: ea enim neque ut efficienda, neque ut cognoscenda scopus illius artis est, sed scopus est sola principiorum, seu mediorum cognitio: nimirum enim praenotione sanitatis ad inueniendam principia coherantia, uel producentia sanitatem; horum ergo cognitio scopus artis docentis est: Hoc afferunt aperit Galenus in secundo capitulo medicinalium, quia sola artem docentem ibi considerabat, ut ego antiorui in cap. 14. libri 1. de Methodis. Sic igitur patet nomen finis in arte non catera ambiguitate; potest enim sumi per ultimo finem efficiendam, ac uis praenotione aspicitur: ut docens, cuiusmodi est sanitas in arte medica: potest etiam sumi per scopum solus artis docentis, quoniam in arte medica non est sanitas, sed cognitio causarum ipsius sanitatis.

## CAPVT XL

Defensio argumentorum auctoribus.

**N**unc consideremus, an argumenta nostra bene ab aduersario soluantur. Primum quidem non soluitur: nam scientia naturalis incipit a pri-

arg.

Primum  
auctoris  
argum.

Solutio.

arg.

Solutio.

Quae sit  
dicenda  
discipli-  
nae men-  
sura.

Quis sit  
discipli-  
narum  
scopus.

Nomen si-  
nis in ar-  
te sumi  
dupli-  
citer.

Defensio  
primi.

a primis principiis, quæ tria sunt, & licet eorum quædam ordinem inter se aliquem habeant, quædam tamen prout ibi tractantur, non habent ordinem, quia simul tractantur: nam inter materiam & formam ordo aliquis est: prior enim secundum naturam & originem materia est: nec propterea vetum est ad quod aduersarius asserit, Aristot. prius de materia, quam de forma orbi facere, quum manifestum sit in primo lib. Phys. prius agi de duobus principiis contrariis, quam de subiecta materia, idque propter nostram cognitionem: quum enim ex sola contrariorum iociter se mutuoque possit materia prima inueniri, necessarium omnino fuit, prius docere duo contraria esse prima rerum principia: deinde hoc cognito, ad primam materiam demonstrationem procedere. Contrarium ordinem seruauit Aristot. in libris de Animalibus, quum prius de materia in libris de Partibus, postea de forma in libris de Anima loquutus sit, quoniam proxima illa animalium materia sensibilis ac nota est, quod de prima rerum omnium materia dicere non possumus, de primis igitur principiis simul fibi agendum proponit Aristoteles in primo lib. Phys. Quod si in istis ordinem quædam leuatur, agens prius de contrariis, quam de materia, de ipsius saltem contrariis simul agit, non de forma prius, quam de priuatione, neque de conuersione: sed illud tamen animaduertendum est, quod si iocium sumatur à pluribus, per secundam cognitionem æqualia sint, nec unum per aliud declaratur, prius tamen tractetur unum, quam aliud, non ob id dicitur ab uno iocium sumi, quemadmodum Grammaticus non ab una littera, sed ab omnibus incipere dicitur. Quod si à quolibet uno incipere, etiam ab una dictione, uel ab una syllaba, est ab uno initium ordinis sumere, hoc modo non negarem esse in omni disciplina necessarium exordium ab uno. Quod uero aduersarius ait, Aristot. a primis principiis aulicari, quæ plura quædam sunt, sed sunt istic illius, quoniam unum gradum constituit, hoc certe nihil est. Nam si à pluribus æqualibus initium sumatur, quæ est, qui ignoret ea coadunare in ea disciplina unum & eundem primum gradum, & non tamen terminum, à quo hoc quidem eum non exprèsse profitemur, dum dicitur exordium finiri simul à pluribus: hoc enim dicere, est dicere illa plura esse primum & terminum, à quo incipit ea disciplina, sed per hoc non fiat, quin illa non modo sint plura, sed etiam tractentur ut plura. Nonne enim Aristoteles in iocino primi libri questionem proponit, à omnibus sit principium, an plura, deinde ostendit plura esse, non autem incipere ergo à pluribus, quatenus plura sunt. Sic etiam Grammaticus à litteris incipit quatenus sunt plures, quæ nisi effectus plures, nulla Grammatica ars tractari posset, plura igitur quatenus plura sunt, constituit primum initium, & unum terminum, à quo totius discipline exordium sumitur. Ad alterum uero argumentum nostrum, quod ex Aristotele in calce primi libri Posteriorum sumebatur, uana est responsio, quum dicit Aristoteles ibi de scientie unitate, non de re, quæ ad ordinem attinet, sed non in facere: hoc enim ego non inficior, nec ideo eum locum adduxi, quod putarem Aristotelem ibi de ordine loquidum Aristoteles testimonium ad hoc tantum ostendendum uti uoluit, quod in scientia una solus subiectus, non principij unitas postulatur, ita ut in una scientia plura prima principia esse possint, itaque si hoc tantum confilio illa Aristoteles uerba expendere uolui, idque quæ ego assero, ibi ab Aristotele aperte pronunciat, quomodo dicit uir iste locum illum ad rem orem pertinere?

De sensu  
secundo.

## CAPVT XIII.

Solutio argumentorum aduersarij.

Venio ad contrariorum argumentorum solutionem. Primo loco adduxi uerba Aristotelis in quinto Metaphysic. 1.6. & 1.1. Metaphysic. 5.1. ubi Aristoteles ait, ioc ordine omnia dilare ab uno quodam determinator: & in rerum uarietate omnia esse coordinata ad unum. Ego uero quomodo uerba hæc mihi efficiant, non uideo. Nam quomodo est illud unum, à quo ioc scientia debent omnia secundum rationem dilare? nonne secundum ipsum debet esse illud idem, quod totus scientie etiam mensura dicitur: at qui hoc non potest esse primum principium à quo ipsius scientie initium sumatur: iam enim ostendimus metrum, & mensuram in scientia esse solum subiectum, hoc autem non magis in scientia primum est, quam ultimum: nihil igitur ad nos hoc attinet, qui hoc solum impugnat uolumus, quod oportet scientiam aulicari ab uno, à quo cætera omnia pendunt: hoc enim omnia fallum est, nec Aristoteles isti tale uocum intelligit, à quo scientie initium sumatur, sed loquitur de ipsius terminum ordine. Quod si ea, quæ ibi dicuntur, uelimus etiam ordini doctrinæ per aliquam similitudinem accommodare, non est necesse, ut tale unum intelligamus, quod sit initium doctrinæ: sed solum quod principem locum teneat, & sit scopus omnium, quæ tractantur, & causa dispositionis omnium: in ea disciplina oia ut aliud prius, aliud posterius tractetur: sic igitur ab illo, est ab eius per se cognitione differat cætera omnia secundum rationem: omnia enim eodem ordine disponuntur propter illum scopum. Ex his patet responsio etiam ad secundum argumentum. Sic etiam ad tertium respondemus. Aristoteles enim in context. 1.6. octauo libri Physic. in quaens ordinem esse rationem, nil aliud significare uult, quam rationabilem dispositionem multorum ordinatorem propter unum finem, ut ioc scientia rationabilem rerum tractandarum seriem propter scientie ademptionem. Quod uero aduersarius dicit, rationem esse duorum recipiendum inter se, ut ab Euclide definitur in principio quatuor elementorum, quod sit ut primum debeat esse unum, & similiter secundum unum, & tertium unum, si debeat inter illa esse ratio aliqua, uanum certe argumentum est. non enim eadem prorsus est ratio ab Euclide ibi definita, & ea, cuius in dicto loco meminit Aristot. nam Euclides in suis quantitatibus ibi definit rationem, quare si alij quoque rebus, quæ à quantitate toto genere differunt, aptare & rationis nomen, & definitionem illam uelimus, id non fit secundum eandem prorsus acceptionem, sed per similitudinem quandam, ita ut non sit opus uera esse ad unum de omnibus illa, quæ ibi ab Euclide de sola quantitate inter se ratione pronuntia quæ dicitur: enim huius quantitas ad illam esse rationem duplicatam in scientia naturalium, quum dicimus elementa ad nullum aliquo habere rationem, non intelligimus duplicem, nec scilicet ualorem, nec aliam euiusmodi, sed solum respectum quandam, quo elementa ad nullum duntur, tanquam materia ad id, quod ex materia constat. In his igitur non est absurdum, si & plura ad unum habere rationem aliquam dicantur, & uerum ad plura. hinc enim rationi, id est rationabili uoluntati dispositioni in aliqua disciplina non est necesse ad unum aptari nam thematics definitiones. incola igitur argumentario est ad probandum quod id, à quo scientia incipit, debeat esse unum. Ad quartum argumentum dicimus fieri posset in disciplina exordium sumatur à pluribus.

Solutio  
primi.

Solutio  
secundi.  
Solutio  
tercij.

Solutio  
quarti.

Solutio  
quinta.

ribus, quæ inter se nullum ordinem habeant ratione cognoscimus, quemadmodum antea declarauimus. Postremum aduersarij argumentum minimè mihi obedi: quod enim quilibet ordo ad unum aliquem finem, scopumque dirigatur, ego quoque ad serui & diffusæ declarauimus enim ordo si inibi finem, necesse est totam eius naturam à fine, ad quem tendat, pendere: aliud est id à quo incipit, hoc enim dico, & unum & plura esse posse. Quod uerò aduersarius dicit, Aristotelem finem esse in proemij rationem ordinis à fine sumere, nescio an ita intelligat, ut dicat hoc esse à notionem finis exordij, satis enim cõfusiè & ambigue loquitur; uerba quidem sequentia id significare uidentur, quum subiungat consiliatio nes tempest fieri præfatiptio fine, & Galenum in initio artis modice dicere artes omnes consilium à notionem finis: Hoc si dicat, meo quidem iudicio magnopere fallitur: si enim diceret omnes disciplinas traditas esse ordine resolutiuo, quum hic solus appellari soleat à notionem finis, ut in primis eius libri uerbis Galenus testatur: nam tres ordines ennumerans, nullam aliam resolutiuo conditionem, qua ab alijs ordinibus seiungatur, exponit præter hanc unam, quod est à notionem finis, quare compositiuū non censuit Galenus esse à notionem finis. Rursum si Aristotelem in proemij librorum suorum finem scopumque proponere, est seruare ordinem illum, qui est à notionem finis, erit ergo seruare ordinem resolutiuum, quod est manifestè falsum, quum huiusmodi proœmia complura in libris Aristotelis naturalibus habeamus, per id tamen non fiet, quin scientia naturalis dicatur scripta ordine compositiuo. Huiusce rei rationem iam adueniens exposuius scdò libro de Methodo cap. 4. etiam aliud est finem & scopum disciplinæ in proœmio proponere, aliud est in ipso traditionis initio à definitione finis exordij, proœmium enim non est traditionis pars, quæ ratio e nos ad monere finem non est de fine agere, proinde non est ordine uti resolutiuo: quocirca credendum non est Galenum de omnibus disciplinis dicere quod à finis notionem constituantur, neque cõstructionem artis à notionem finis ibi intelligi erit ad monitionem finis, quæ in proœmij scientiarum fit, quum prius idem Galenus dixisset progredi à notionem finis, esse ordine uti resolutiuo à duobus alijs ordinibus distincto: sed credendum est propriè ibi sumi nomen artis pro solis effectibus, de quibus in libro de Artis medicæ constitutione in duobus primis, & in duobus postremis capitulis eandem sententiam prouolat, & effectus ab alijs separandos, dixerat earum propriam esse conditionem, ut à notionem finis conuoluantur, ordinemque tradant resolutiuo. Quod uerò de resolutiuo ordine aduersarius dicit, per se illi competere, & quatenus est resolutiuus, ut ab uno fine exordium sumatur, hoc ab eo gratis dicitur, quum probandum fuisset, uel falsè ratio, quia ego ibi usus sum, soluenda. Quauis igitur satis mihi esset id quod ab eo dicitur, negare, tamen ad ueritatem declarandam uolo rationem, qua ibi ad hoc probandum usus sum, quam ipse fortasse non percepit, explanare, quæ in hoc est consilium, quod resoluere non solum unum, sed etiam multis complexa in suas partes, & in sua principia posuimus, quare non potest resoluendi, quatenus est resolutiuo, competere ut unum sit id, quod resoluunt, sed aliqua alia ratione id ei competere necesse est, in ordine enim aris resolutiuo requiritur ut ab uno fine incipiamus sumatur, quatenus aris debet esse una, non quatenus uel absolute ordinata, uel ordinata ordine resolutiuo: quod ipse quoque aduersarius confiteri uidetur in calce capiti sui 16. dum inquit. Licet om

Proponere  
scilicet,  
& agere  
de fine  
non id  
est.

nis scientia sit ordo quidam, tamen unitas scientiæ, ut scientia est, distincta est ab unitate ordinis, quatenus est ordo: nam si hoc uerum est, possumus etiam in artibus dicere aliam esse artem, aliam ordinem unitatem. Quoniam igitur aris unitas sumitur ex unitate finis, sequitur ut ex aliquo alio, non ex finis unitate, sumatur ordinis unitas, hoc inquam, & eius distinctio deducitur: tamen an ætium si dubitari potest, quoniam aliud est ordinis unitas, aliud ordo ipsius: ita oribus in arte fortasse ex eodem fonte derivatur, ex quo ipsius aris unitas, neque ex unitate finis, ac non ipsa ordinis unitas. Nam alia ratione debet esse ordo, alia ratione unus: quomobrem quia ratione dicitur unus, eadem dicit ordo non potest. Hoc autem exemplis manifestius cõdideretur, si disciplina aliqua ab aliquo probato auctore scripta extaret, quæ non una, sed multiplex esset: & plures sibi fines proponeret: in ea tamen fortasse naturæ ordinis intrinsecum sine unitate finis, nullam tamen eiusmodi competimus: etenim Aristoteles, qui plures nobiles disciplinas artificum conseripsit, in singula ita diligenter à rebus alienis abstulimus, & à disciplinarum inter se commixtione, & confusione, & à trāsitu à genere in genus abhorruisse uidetur, ut in qua libet luttam possumus simplicitatem, atque unitatem inspicere & admirari. Videtur tamen aduersarius ipse nobis huiusmodi disciplinæ exempli præbuisse: hæc enim, quum nuper edidi de moribus philosophiæ, pluribus theoreticis ab naturaliæ sciẽtiæ, ad naturæ physicam, ad logicam, ad theoreticam, aliatque fortasse disciplinas pertinentibus referta est, nam tota de ordine disputatio, logica, & aliena à cuius disciplina esse uidentur: totus primus gradus ab Aristotele theoreticus si non ueretur, at ipsa iudicatur esse, quippe quæ satis esse consilium moralis philosophiæ consilium, & rudem perturbationem nouitiam, distinctam & perfectè tradere superuacuum esse arbitraris est: superuacua enim, & aliena esse uidentur illa, sine quibus ad propositum finem peruenire optime possumus: de his autem in arte potius theoretica dicendum putauimus, si quidem oratores, quæ & ex ceteris perturbationibus, & ex ceteris exingueret, uel sedare pro occasione debet, magis necessarium esse censui earum naturas, causasque cognoscere: quæ uerò de paribus animæ, ac de humana mente, cūque operationibus, pluribus in locis in hoc opere dicuntur, ad naturalem sciẽntiam attingunt, quæ alimodum quæ de diuinis mentibus, de prouidentia Dei, & de subiecto metaphysicæ, & alia eiusmodi ad metaphysicam ipsam de his enim Aristoteles ne uerbum quidem in moralibus libris fecit: de paribus autem animæ ualde breuiter ac reduct in folio ultimo capite primi ethicorum, quum sine difficultate, ac perfectè earum cognitione posse nos ad cūctum felicitatem peruenire existimauerit. Hæc itaque plurimum disciplinarum commissio si tunc facta est, quod quidem ego meæ mihi inscitæ, ac eruditus conficius decernere non audeo, atque ut hic eruditissimus, quemadmodum in postremo sue introductionis capite profuturum se ordinem uiliorem, ac præstantiorem ordine Aristotelis seruauimus, ita gloriam etiā merito potest, se id, quod nequit prædare non quæ Aristoteles, præstulisse, & multas ita distinctas disciplinas ad conuentionem & unitatem miro artificij, & ordine dedegisse: quinimo mihi uidetur philosophus fuisse ita Aristotelis gloriam cūctulimus, ut nō modo cum eo de doctrinæ ordine, ac de rebus ipsis scribendis certare, ipsumque superare contemderet, sed illud quoque Aristotelem modo quodam uoluerit. Quum enim duæ sint scribendi rationes, una quidem, ea quæ longe præstantior, quum quis de re aliqua proprio ingenio, ac proprio Marte sibi agendum

Philosophia de moribus nup tradita non est disciplina una.

E

am proponit, liberumque sibi & decernendi de  
quaque, & disponendi seruat arbitrium: altera  
quum ab alio auctore traditum disciplinam quispiam  
interpretandam sumit, qui fecerit potius, & quasi  
seruus alienae doctrinae & alieni ordinis, quam au-  
thor esse dicatur, hic quidem philosophus talem suum  
opem introduktionem adunxit, ut interpretaturus  
potius moralis, ac ciuiles Aristotelis libros uideretur,  
quam proprium ipse ipse compositorus, eo pro-  
pter, quod talem introduktionem, & ea quae  
cap. 13. p. 6. unantur, nperi sui praeponere auctori-  
tatem ipsum non decet, sed soli alienorum operum in-  
terpretes id facere consueuerunt, ut tamen relicta ci-  
uili Aristotelis philosophia, aliam ipse propriam tradi-  
dit, & ordine illi contrariam & sententiam, rebusque  
ipsis ab ea maxime discrepantem, quum & plurima  
in ea tradiderit, quorum Aristotelis nullam facere  
mentionem uoluit: & multa etiam praetermittan-  
tur, quae Aristoteli, tanquam necessaria diligentissimè  
pertractauit, adeo ut & mancans, & redundantem  
esse necesse sit uel Aristotelis, uel huius clarissimi ui-  
ri eandem philosophiam. Hanc igitur nouam mora-  
lem disciplinam si consideremus, ea uel re uera, uel  
saltem auctoris sui professione ordinem quandam  
habere, ab uno tamen fine non pendet, sed à pluribus  
accurata nanque de humanis, ac de diuinis men-  
tatione finem habere ciuilem felicitatem non po-  
test, quum sine illa ciuilis philosophia optime tradi-  
queat, & ciuilis felicitas tum ab homine, tum à tota  
ciuitate comparatur, sed scopus diuinae scientiae est di-  
uinarum rerum cognitio, sicuti scientiae naturalis re-  
rum naturalium. Testimonio igitur aduersarij fa-  
tis clare ostenditur, dari in disciplina ordinem sine  
unitate finis: ualida certe uel ipsa per se, uel saltem  
ad hominem conuincendum argumentatio mea est.

## CAPUT XIV.

## De definitione ordinis doctrinae.

**H** Aenus ea quae de conditionibus, ac de essen-  
tia ordinis aliam dicta à nobis sunt, satis, ut ui-  
detur, clara reddidimus, atque ab aliorum  
opprobrio vindicauimus: nunc ad ordinis defini-  
tionem, tum quae ab alijs, tum quae à nobis allata  
est, considerandam accedamus, ut ratione duce ea,  
quae rite tradita est, à non rite traditis discernamus.  
Iam in cap. 4. primi libri de methodo diximus tradi-  
tam esse à nonnullis hanc ordinis definitionem: Or-  
do est habitus instrumentalis, qui docetur et cuiusque  
disciplinae partes conuenienter disponere: in qua  
definitione id mihi reprehensione dignum uisum  
est, quod dictione illa [conuenienter] nimis ruder-  
et obscurè ipsa ordinis natura significabatur, quum  
non appareat in quoniam haec dispositionis conue-  
nientia consistat: in definitionibus autem maxime  
claras & perspicuas requiritur. Ad hanc igitur  
differentiam magis declarandam ita sum progres-  
sus: Quum ordo instrumentum sit, proinde eius  
natura in fine consistat: sine hoc bene cognito &  
constituto, minime dubitandum est, quin illa dicen-  
da sit conueniens dispositio, quae nos optime & fa-  
cillimè ad eum finem perducatur. Quoniam igitur nul-  
lus alius ordinis doctrinae scopus statuendus est, qua  
distinguitur, & in quoque genere perfecta cognitio (hoc  
enim & nomen ipsum, & ratio ita nobis persuadet,  
ut res propter ipsa loqui uideatur: siquidem ordo non  
est nisi cognitum instrumentum) hinc collegimus,  
in eo tantum statuendum esse rectitudinem, & con-  
uenientiam dispositionis, ut per eam optime & fa-  
cillimè quilibet disciplina discatur. ab ea igitur di-  
ctione illa [conuenienter], & eius loco dilucidior

differentiam exprimentes, talem ordinis definitionem  
in capite undecimo proposuimus: Ordo doctrinae  
est habitus instrumentalis, per quem apertius cu-  
iusque disciplinae partes ita disponere, ut quantum  
fieri possit, optime ac facillimè ea disciplina discatur  
simul enim aduersum quoque, [conuenienter,]  
in definitione ponere nugari efficit, quia illud si-  
gnificat dispolio conueniens, quum illud ipsum  
quod alijs adiectis uerbis clarius significatur. Nam  
in definitione debet quidem sequens pars praecedentem  
ut ampliore coarctare, aequali autem, &  
idem obiectum significanti declarare, uisio defini-  
tioni adscribitur. Quod quidem uinum, praeter alia  
philosophus iste in definitione ordinis à se tradita in  
cursu uidetur, sic enim ordinem definit: Ordo  
est congruens dispositio plurium uel disciplinarum,  
uel partium eiusdem disciplinae, cum inter se, tum ad  
unum primum, & per totam naturam dirigentem depri-  
pit, ut disciplinae per facultates naturam rerum am-  
plius, dilucidiusque legentium animis tam offerat.  
Superuacua namque est dictio illa, Congruens, si nula  
est congrua dispositio, nisi quae sequentibus uerbis  
significatur [et recipitur] nam omnis con-  
gruens dispositio emulatur naturam, & omnis di-  
positio naturam emulans, est congruens secundum  
ipsum. Causa etiam finalis in hac definitione posita  
eiusmodi est, ut in ea animus non acquiescat, sed  
ab ea potius abhorreat: inquit enim finem ordinis  
hanc esse, ut naturam imitemur, quasi hoc consilio  
disciplinae omnes tradantur & discantur, ut amule-  
mur naturam, nec potius hoc ut eas doceamus, uel  
discamus. Certe aliqua dignus exultatione extitit  
ser, si solum dixisset, necessarium esse ordini doctrinae  
imitari naturam. quanquam enim hoc non sem-  
per uerum, neque necessarium est, tamen tolerabili-  
us fuisse, ordinem naturae statuere effectrice cau-  
sam ordinis doctrinae, quasi namque ordo cogat do-  
ctrinae ordinem talem esse, quam causam finalem,  
& scopum, ad quem doctrinae ordo dirigatur: huius  
enim dictio necesse est cuiusque bene considerantis  
animum repugnare. Sed mirandum profecto est,  
quomodo tur ille, dum uerum ordinis finem ueretur  
exprimere, tamen ab ipsa rei ueritate coarctatur,  
ipsum saltem implicite coarctatur, quando tandem  
subiungit [distinguitque legentium animis tam offerant]  
his enim uerbis uel idem finis exprimitur, qui  
praecedentibus iam expressus erat, scilicet ut amule-  
mur naturam; uel alius: si idem, duorum ergo di-  
ctorum alterum superuacuum est, nugari quoque in  
hac definitione eorum committitur, si uerò alius,  
quisquam is est, qui uolens naturam naturam distin-  
ctam animis legentibus offerre, certe uel eandem cau-  
sam hoc uolumus, ubi quum ipsi quoque legentibus  
hunc telegunt autem ut adificent, & scientiam adipi-  
scentur, ergo scribentes etque nullum alium sibi  
finem proponunt (nisi forte per accidens) quam  
docere, & cognitionem patere, ordineque immutari,  
ut id melius efficiant. Miror etiam cur dixerit, [le-  
gentium] quasi nequeant discipline tradi, nisi scri-  
ptis, nec possint animi audiendo addicere, quo-  
modo & ceteri omnes, & multi nisi praedicta plura di-  
scant: accide certe & ordini & disciplinis ipsius, ut  
scriptae legantur, nul autem talem definitionem pone-  
dum est. Idem dicendum arbitror de ordine plurium  
disciplinarum inter se, huius enim nulla nobis ratio  
habenda est, tantum abest ut in definitione ordinis  
fieri eius nomen possit: nos enim in praesentia de or-  
dine ut logico instrumentum loquimur, proinde de  
eo, qui cum artificio à docente seruatur, ut melius,  
ac facilius doceat, hic autem in eundem tantum di-  
sciplinae partibus rite disponendis incum habet: non  
plurium disciplinarum inter se dispositio nullum in

Defini-  
tio prop-  
ria.Defini-  
tio proad-  
sarij.Consi-  
stio.Defini-  
tio alio-  
rum.Consi-  
stio.Plurium  
inter se  
discipli-  
narum di-  
positio  
non est  
conside-  
ratione  
digna.



se logicum artificium habet, & absque ulla docentis opera fieri videtur: enim quia vnam disciplinam tradit, non respicit ad alias, sed se intra illius limites continet. Videntur quidem illi, qui discere volunt, & inter hos ij tantum, qui cunctas cupiunt disciplinas apprehendere, hoc considerant, ac de eo sapientiores consulere, quam prius, & quam possunt aggere debent, sed hoc efficit potius aduersario, quam proficui horum nemo illi respicit ut naturæ ordinem seruet, sed solum ut a facilibus ad difficiliora progrediatur: ob id primo loco dare operam consueverunt scientijs mathematicis, deinde naturalibus, postmodum metaphysicæ, qui ordo nec utrumque naturæ ordinem imitatur, res enim mathematicæ neq; generatione & origine, neque intentione, seu per se esse prius, sed videtur res diuine utroque modo esse prius secundum naturam, quandoquidem ad alias omnes referuntur, tum ut effectrices causæ, tum ut finales. Videat ergo doctissimus ille vir, quam commode hæc sua definitio tradita sit, & quam pulchrè consentiant inter se ipsæ definitionis partes: ordinem ipse considerat vult amplè, prout etiam diuerse disciplinarum ordinem inter se habent, & huius ordinis communem finem esse vult æmulari rerum naturam, & ipsam legentium animis distillatè proponere. sed quum manifestum in his sit ordo naturæ, quem tamen in cognitione non sequimur, siquidem contrarium in dicendo seruamus, quomodo esse hoc potest finis illorum, qui disciplinas ut addiscendas disponunt, si hi naturæ ordinem non quum seruant in disciplinis discendis? pugnat itaque secum hæc definitio, & seipsam euerit, quum manifestum sit liberales disciplinas ut addiscendas non disponi iuxta naturæ ordinem, sed solum secundum ordinem facilioris cognitionis, idque respiciens Aristoteles diuinam scientiam *μὲν γὰρ τὰ φυσικὰ* inscripsit, namquam addiscendam post philosophiam naturalem, adde quòd licet liberalium disciplinarum inter se aliquis ordo notari possit, tamen artes effectrices nullum inter se doctrinæ ordinem habent, nisi contingat ut vna ab alia conueiat, quod in paucis euenit manifestè illi. Quum igitur quælibet harum ad disciplinam redigi possit iudicet, dicat aduersarius, si redactæ omnes essent, quænam si natura prior, & ordine doctrinæ antecæ, an cædenti, an ædificatoriis, an calcæariis, an fortiori certè nec ullus est inuentus, qui omnes artes discere consuevit singulis nanque ad singulas sepe nascimur, nec si quis tali desiderio caperetur, si aliquem in ipsi ordinem fingere, aut imaginari posset. Quomodo igitur in disciplinis diuersis imitari naturæ ordinem volumus, si in quom plurimis nullus est naturalis ordo, in paucis vero est quidem aliquis, sed ab addiscendis non seruatur? Inquit ne philosophus ille, id esse per accidens, & ob aliquam occasionem at uero illa, quæ per accidens sunt, ratio sunt, quæ autem prius, ea vel semper, vel frequenter, sed nec Aristoteles diuinam scientiam metaphysicam nominasset, si per accidens post naturalem collocaretur. Alia quomodo ratione ex ipsimet huius definitionis verbis desumpta ostenditur, non de buisse ea comprehendere plurimum disciplinarum inter se: quoniam si hic esset ille ipse ordo, de quo nunc loquimur, & eiusdem rationis, atque naturæ, sique nec plures di disciplinæ, nec plures partes eiusdem in definitione erant ex primæ, sed in ipsa communi ordinis natura standum erat, decedendo ordinem esse dispositionem plurimum rerum tractandam, sic enim tum plures disciplinæ, tum plures vnius partes fuissent communis in loquutione comprehendere: nam in definitione animalis, nec homo, nec equus, nec alia ulla animalis species nominatur, quod in hac saltem definitio-

A ne seruandum fuisset: quum enim ordinis natura in fine positum sit constituta, si nemque vnum aduersarius omnis ordinis in ea definitione statuat, eiusdem rationis esse ordines omnes significat, & in genere uniuoco conuenire, non in communi analogo. Præterea si plurimum disciplinarum inter se ordo sub eo, de quo loquimur, ordine continetur, necessarium semper esset, ut ad aliquam ordinis speciem redigeretur, effectque vel reuoluntum vel compositionum, hoc tamen dicere non possumus, quia a mathematicis scientijs ad naturalem progrediendo, & à naturali ad diuinam nactus uisum ordine, tō compositionum; quia à posterioribus potius ad priora procedimus: non etiam resolutiuo, quia non procedimus à fine ad ea, quæ ad finem ducunt, nefas enim est dicere, res mathematicas uel naturales esse finem rerum diuinatum, quum hæc potius sint omnium finis, proinde is sit progressus ad finem potius, quam à fine. Sed aduersarius ipse in cap. 28. dicitur, ordinem inter varias disciplinas nec compositionum nec resolutionum appellari posse. Quum igitur inter nos conuenire videatur, illum tantummodo ordinem nobis definendum proponi, qui mox in resolutiuo, & compositionum diuidendus est, sub hac definitionem reduci ordo multarum disciplinarum nulla ratione potest. Verba quoque illa [cum inter se, tum ad unum primum] non rectè in hac ordinis definitione positi uidentur, si uerè sunt ea, quæ antea diximus: laus enim fuit diuise congruentem plurimum diuisionem: hæc enim non potest intelligi, nisi inter se. Quod uerò dicitur [ad unum primum] si significat id, quod in tractatione primum ordine est, uel etiam id, quod est postremum, non omni ordini competit: scientia nanque naturalis scripta ordine compositionis incipit à primis principijs, quæ plura sunt, definit in ultimis speciebus corporum naturalis, quæ sunt quamplurimæ: non enim aliquid dicendum est finis, quod primum, uel quod postremum sit, ut ait Aristoteles in secundo libro Physicæ. sed quod opemur, ac præcipuum. Nec dicendum est species vltimas corporum naturalis esse finem naturalis philosophiæ prout ultimo loco in ea scientia tractatur: nam ultimo loco tractatur secundum proprias tantum rationes, scopos autem philosophi naturalis est eas perfectè cognoscere, hic est secundum omnes rationes non proprias tamen communes, scilicet & ut naturalia corpora, & ut simplicia, uel mixta, & ut animata, & ut animalia, & ut homo, uel equus, idque intellexit Auer. in suo proæmio primi Physicæ nominans species sensibiles: hoc autem dicere est dicere genus subiectum in scientia naturali esse finem scientia scopum, prout ipsum commune genus cum omnibus à se contentis speciebus accipitur, tale autem subiectum nec primum, nec postremum est, sed toti scientiæ adequatur, & ab eo tum principia unitatem recipiunt, quum unius subiecti principia sint, tum species, quum si idem genus reducat, hoc igitur rectius appellatur primum, id est præcipuum, & cuius gratia omnia considerantur. Consonum autem est hoc sententia aduersarij dicentis in cap. 17. sexti gradus ordinata ad finem recipere formam, & rationem ab ipso fine recipit enim scientia formam, & rationem a subiecto suo adequato: hoc igitur est finis in scientia, & nullum aliud. Hoc autem si intelligat dicens [ad unum primum] uel suam ipso sententiam enuntiat, uel frustra & superuacue hoc dicit: nam si subiectum, id est eius perfectam cognitionem finem esse asserit, iam sciatur nostram cognitionem esse præcipuum ordinis huius, & ab hac suam rationem ordinandi, quod quidem ipse antea nunguit: uerò intelligit, subiectum esse primum, & præcipuum, propterea quòd ea, quæ ad ipsum perti-

Species  
ultime  
non sunt  
finis sci-  
entiæ natu-  
ralis.

neut.

Repu-  
gnancia  
in dictis  
aduersarij.

sent,ideo tractanda sunt, ut lo ijs ordinem naturæ imitemur, tam sequentibus verbis clarè hunc ordinem finem exprellit, quare non fuit opus dicere, ad unum primum. Alia quoque de hac definitione dici possent, quæ missa facio: nam satis per hæc, quæ dicta sunt, offensum uidetur eam dialecticè traditam, & nil se in se habere, quod ad naturam & essentiam ordinis declarandam peroccat.

## FINIS LIBRI PRIMI.

## LIBER SECVNDVS

## A P O L O G I A E.

## CAPVT PRIMVM.

*Quæ sit propria authoris sententia de ordinum numero, & quæ aduersarij.*



Opinio  
authoris  
de numero  
ordinum.

Vum hæctenus de natura, ac definitione uniuersè sumpti ordinis disputatum fuit, nunc ad species tractandum, de quibus duplex non disputatum manet: una de ipsarum numero, ac de distinctione, per quas ordo in has species diuiditur, altera de specibus ad disciplinas aptandis. De ordinum numero uidetur quidem uerbo iuxta uos conuenire, sed re tamen ipsa non minus, quàm de natura ordinis dissentimus. Primum quidem ille duos tantum, ut, ordines dati assent, idque multis argumentis nunc comprobare, sed postea tem magis declarans non duos, sed quatuor, & plures etiam ordines introduci, ita ut nomine duos, re plures, quàm quicquam alius, ponat: quamobrem rectius dixisset se quatuor aut sex ordinum, quàm duorum, inuentorem existisse. Quod ad me attinet, promitti arbitrio ulla hæsitacione posui, me apud nullum eorum, qui de ordine scripserunt, hanc de duobus ordinibus sententiam unquam legisse, quare etiam si hunc excellentissimo uiro id condonarem, quod ipse credi uult, ipsum ante me eandem uel sequutum esse, uel inuenisse, tamen quum nil ab eo in publicum hac de re editum sit, neque ego debui huius suæ opiniois habere noticiam, neque ipse fideri de se satis idoneam facit. Quod enim aliquis eius discipulis asseriones de hac re publicè disputandas aliquando proposuerit, hoc oihil est, tunc quod per hoc non liquet, an proprium ipsius discipuli id dogma exierit, an ex præcepto acceptum tum maxime quia in huiusmodi theoreticis rebus proponi quandoque solent aliqua ipsi quoque proponentes *scilicet*, quæ ipsi non quod nati sentiant, sed uel ex tectis uel etiam offendant ingenij gratia tuenda proponunt: quare nihil eorum de botu disputantium sententia ex talibus eorum asserionibus sumi potest, quum ipsi semper liceat se ipsos tueri, dicendo se disputandi iurum gratia ea dogmata protulisse: sed mutatur hæc, in ipsi enim nullam uim facio, uideamus qualem eius dogma sit, & quale illud, quod me inuenisse professus sum, ut si ipse (quod spero) suum à meo tantum distare cognouerit, quantum à celo terra distat, æquo animo meâ professionem sectari, uident me nollim eius inuentum mihi unquam attribuisse, neque enim si uoluissim, id facere liquisset, neque si licuisset, oportuisset. Mea quidem opinio non uerborum ambagibus inuoluta, & perplexa, sed simplex faciliq; explicata est, eamq; breuiter exposui in cap. 6. lib. 1. de Methodo, ita enim res ipsa, ut primum proponitur, loqui

uidetur, ut pluribus uerbis ad sui declarationem non indigeat. Id cuius ego me inuentorem fuisse, in dicto loco professus sum, non est solus ipse per se ordinum numerus, sed cum ipsius numeri ratione, quæ a solis differentiis, per quas genus in species diuiditur, & quæ naturam speciem confluunt, solum da est. sine hac ratione quilibet dicat duos tantum ordines dari, ita ordinum numerum non cognoscit, neque id, quod dicit, intelligit: nam, ut inquit Aristoteles in contr. 99. secundi posteriorum, tem à causa pendente sine causa cognoscere est eam ignorare, potius quàm scire. Quoniam igitur iam ostendimus, hanc omnis ordinis esse perfectam in suo genere cogitationem eorum, quæ in qualibet disciplina tractantur, finem hunc, in quo tota ordinis natura consistit, in duos diuidendum esse dixi, ratione sumpta à duabus disciplinarum naturis iam à me de claratis iō primo lib. de natura logica: Quum enim alia disciplinæ cognitionem simpliciter querat, & præterea nihil, alia uero cognitionem non propter se, sed propter operationem, & productionem alicuius externi finis, hinc emanantem duorum ordinum distinctionem, & hinc numeri necessitatem collegi: oportet enim illas, quæ solam cognitionem querunt, a primis principij exordij, qui est ordo compositionis: illas uero quæ cognitionem dirigant ad agendum, uel efficiendum finem alicuius, qui ab homine libere nperante produci possit, ab ipsius finis præuocatione auspici, qui est ordo resolutionis. Hæc mea opinio, hoc me inuentum est. Propriam quoque, & à me inuentam profiteri possum constitutionem ordinis definitiui, quæ in quarto cap. secundo libri à me diligenter scripta est, eaque sumitur ex ipsiusmet definitiui ordinis natura, quoniam definitiue disciplinæ oullum alium, quam præterij, locum in disciplina habet: in transitu autem a præterio ad tractationem nullus destrictus ordo constituitur, sed in solius tractationis partibus ordinem considerare oportet. Ex ipsa quoque disciplinarum tradendarum natura idem ostenditur: quum enim duo tantum illa dentur disciplinae tum genera, & alteris solus conueniat ordo compositiui, alteris solus resolutionis, restat inutilem, & superuacaneum esse omnem alium ordinem, quem aliquis excogitare possit. Nuoc uideamus quid aduersarij de ordinum numero dixerit. Ille quidem duos tantum inquit ordines dari, compositionem, & resolutionem, sed tres modos statui ordinis resolutionis ita diuersos inter se, ut nomen tantum commune habeant, re autem ipsa penitus discrepent, ut ex ipsa resolutionis ordinis definitione, in qua Galeus, & ceteri omnes consenserunt, satis clarè ostenditur. primum modum resolutionis ordinis esse inquit, qui ab externo fine, ut à latere, procedimus ad inueniendam principia: secundum, quando à toto ad partes, ut si à mundo toto, euilque definitione ordines, procederemus: postea ad singulorum simplicium corporum, & quibus mundus constat, considerationem iterum educimus, quum ab ijs, quæ prædicatioes sunt ultimæ, hoc est, ab infimis speciebus ad superiora genera ascendimus. Hæc igitur tres si distinctos penitus esse ostenderimus, nec eadem resolutionis ordinis definitione participare posse, iam potest quatuor ordinis species ab hoc uo statui, tres resolutionis, & quartum compositionis, uel, si hic quoque tribus modis esse possint, qui tribus illis respondeant, sex species ordinis ab eo ponuntur, immo etiam plures, ut mox considerabimus: ita enim varia & perplexa, & sibi ipsi repugnans est hæc eius de numero ordinum disputatio, ut ex eius lectione nequa reuera ordines distat, statueri certa ratione a meo possit. Non minorem varietatem, & repugnantiam multiplicem in

Opinio  
authoris  
de ordi-  
ne definiti-  
ui.

Opinio  
aduersari-  
j de ordi-  
num numero.

Repugnancia  
in dictis  
aduersari-  
j.

ipsa, quæ

ipsa, quæ ab eo de ordine definitio dicuntur, notare possumus: primum enim omnino cum reprobatur, deinde scaturit esse ordinem, & redigi ad telos, quod deinde eundem cum ipso quoque compositum considerare uidetur: quæ omnia postea declarabimus. Hæc igitur sententia, quantum a mea distat, quisque rationis composuit, & expressus, mensque scriptis antea editis cognoscere facile potest, sed clarissimum omnibus hoc fiet, si propria eius dicta, quæ consideratione digna sunt, diligenter perpendemus, & quantum in se ueritatis ac firmitatis habent, considerauerimus.

## CAPVT II.

*Confutatio sententia aduersarij de pluribus ordinibus resolutiui.*

**P**rimam quidem hoc omnium dicendorum præcipuum fundamentum statuendum nobis est, nos de uariis tantum ordine loqui, non de particulari. Vniuersalem uero eum, quo tota disciplina disponi dicitur particularem uero, qui in aliqua tantum discipline parte consideratur: hoc nisi constitutamus, ita multis aliorum casibus & capionibus expositi sumus, ut conquirere in ipsa re ueritatem nequeamus. hoc idem in postremo quoque rapite secundi libri de methodo protulisti iuu, quippe qui non ignoras quo philosophandi genere replures utantur, ea, quæ postea congeriunt præuidetur fore, qui dicent plurimas omnia species esse, nullam disciplinam uno, ac simplici ordine esse traditam, sed in non parte unum ordinem habere, in alia alium: proinde nulli discipline aliquem certum ordinem attribui posse, & alia multa cuiusmodi, quæ nihil docent filosofos, sed ita eorum animos pertrahant, ut eos meliorem doctrinam amplecti, & ueritati adherere non sinant. ordo heterogenes rebus permixtis est: quemadmodum enim totus homo est animal, oculus autem hominis per se non est animal, sed animal pars, ita si tota ars uel medicæ tradita est ordine resolutiui, non est tamen necesse, ut quælibet pars per se sumpta resolutiuum ordinem habeat: immodò si primam partem, quæ physiologica dicitur, speciemus, ea uidetur habere potius ordinem compositiuum, quam ordinem ab elementis, ab his scilicet ab humoribus, postea ad homogeneas partes, tandem ad heterogenas, nec propterea dicendum est, artem medicam esse pluribus ordinibus traditam: hoc enim nihil rudiis, nihil ineptis pronuntiaripotest: sed omnes illius artis partes respectu totius artis habent ordinem resolutiuum, etiam illa, quæ per se compositiuum habere uidebatur, de elementis enim & humoribus & partibus humani corporis agere est agere de fine, proinde est initium ordinis resolutiui. Quemadmodum igitur uidemus totum hominem esse animal, partem autem tum nullam per se animal, quamlibet animalis esse, ita dicamus oportet totam naturalem philosophiam compositiuo ordine traditam esse, & in tota manifeste conspicimus compositiuum ordinis naturam, proinde toti nullum alium ordinem attribui posse: quauis enim partium aliqua per se eum ordinem habere non uideatur, quælibet tamen pars partem totius ordinis habet. Hoc fundamento constituto, aliquid omnibus, quæ a me antea ostensa sunt, clara est ordinis diuisio in duas species a me facta, in compositiuum, & resolutiuum, itaque ordines uariis, quorum altero necesse est quamlibet re traditam disciplinam esse dispositam, ita tamen ut appellentur: resolutiuum nullum alium intelligamus, nisi illum, qui communiter ab omnibus uocatur ordo a nouo

A ne finis. hæc enim quasi definitione eum fecerunt alijs duobus Galenus in principio artis medicinalis quare nequim aliorum duorum putauit esse a notionem finis: in qua opinione omnes ad nunc ceteri consensuerunt. Hoc resolutiuum atque etiam compositiuum quod tota disciplina tradi possit, ita ut tum hic, tum ille dici possit ordo uariis, nemo negasse uidetur. Sed quoniam præter hunc resolutiuum duos alios, immodò etiam plures aduersarius excogetur, ut omnes sunt singulariter considerandi. Secunda resolutiuum ordinis species ab eo dicitur, quæ ad totum ad partes progredimur, & hoc exemplo uidebatur, ut si a toto mundo ad simplicia corpora consideranda progredieremur, sic enim totum resolueremus in partes, quem ordinem similitudinem esse ac definitiuum, quæ Galenus posuit. Sed hunc si bene consideremus, uanum prolixum esse compertimus: querendum enim ab hoc præstantissimo uiro est, an potest ordinem hunc in artibus, an in scientijs locum habere: si dicat in artibus, certe non in alijs, quoniam in illis, quæ præter operationem aliquod opus relinquunt, quales sunt ut edificatoria, nauum effectus, & alia plurima, in quibus totum & partes considerari manifeste possumus his itaque sic dicat, hanc resolutiuum ordinis speciem seruari posse, ut in toto, & eius definitione exordium sumatur, ut a definitione domus, deinde ad partes domus transitus fiat, hoc uellim dicere, sed sciat hanc esse primam speciem ordinis resolutiui: est enim exordium a fine, ut ait Aristoteles septimo Metaphysicæ 23. domus enim in ea arte finis est: illud tamen est animaduertendum, quod inueni sumitur a domo, non quatenus est totum, sed quatenus est finis. nam si finis artus non sit totum, si quod corpus, sed sola operatio, uel qualitas, ita quanta non est, non minus a fine aspicimus, quo fit, ut in artibus per accidens sit, ut finis a quo exordimur, sit totum, a quo ad partes internas progressio fiat: nam in arte medica finis est sanitas, quæ corpus non est, a qua ad externas, quæ ipsam produciunt, causas progressus sit ordine resolutiuo. Hæc quidem posse huius ordinis differentias dici ego non inficior, sed ut album, & nigrum sunt differentie hominis, non ut essentiales, & quæ uarias constituere species apte sint, quum manifestum sit, his uis omnibus eandem esse ordinis resolutiuum naturam, & easdem conditiones. Quod si in scientijs contemplariis hanc resolutiuum ordinis speciem dari dicat, ut dicere uidetur, dum ex naturali scientia exemplum fumens considerat progressum a toto mundo ad simplicia corpora, quibus mundus constat, hoc ego potius ab omnino esse rationi, quum huiusmodi ordo non modo in tota scientia, quod quidem mihi obferre solutus esset, sed neque in parte locum habere possit: in tota scientia ne ipse quidem aduersarius, ut artibus, diceret. patet enim initium scientiæ naturalis sumendum esse, uel a primis principijs, de quibus in primo libro physicorum agitur, uel a definitione communis lucis, quam in principio secundi physicorum habemus. Quod si ad huiusmodi toto aspiciendum esset, a mundo incipere oportere, mundum enim totum quoddam est omnia naturalia corpora continens, alia ut ad molis integritatem, alia ut ad ipsius ornam, & perfectionem pertinentia: sed quomodo a mundo sumi initium possit, ut primo loco de ipso mundo agatur, & ipse prius cognoscendus proponatur, quam cognoscatur partes, ego ne imaginari quidem possum, ne dum suspicet aliquem esse, qui hoc audeat asserere: de mundo namque ita accepto non uideo qui docere, quæ scientiam patere author possit, dum partes mundi ignorantur, nil enim aliud hic mundus est, quæ

Confutatio secundæ sententiæ ordinis resolutiuum.

collectio naturarum omnium corporaliū optimo ordine dispositarum: quare perfecta eius cognitio in sola singularium partium cognitione consistit, ideoque Aristoteles in sola naturalis scientia parte de toto hoc mundo egit, quum de singulis partibus ordinatim agere, easque omnes cognoscere sit totum corporale mundum cognoscere. De mathematicis autem scientiis ac de metaphysica clarior res est; in nulla enim harum datur tale totum ex partibus integrantibus constans, à quo doctrinæ initium fieri queat: sed certum, atque exploratum omnibus esse debet, contemplatiuas scientias initium lumere ab abstrahitis totius de finem, quod totum commune, seu totum prædicabile dicitur, quod est incipere à definitione subiecti amplissimè lumbri. Quoniam igitur hic ab aduersariis confictus ordo non est euersus, ut eo tota scientia disponi possit, satis à me reprobari uideretur, quid de solo ordine uenerit me loqui cum hic processum tam, tum aliis in postremo capite secundi libri de methodis, sed ad plenioris huius signum reprobationem ostendete etiam liber, ipsum necin parte uia scientiæ habere locum posse. Duo (ut uidetur) partium genera sub prædicta consideratione cadere possunt, tum illa quæ essentialia; tum illa, quæ integrantes dicuntur. de essentialibus clara res est, harum enim tractatio tractationi totius nunquam est postponenda, quoniam si his ignitis de toto prius agamus, nullam eius notitiam habere possumus, nisi rudem & confusam, quia hic principia eius interna ignoramus. quare & essentialia ipsius ignorari necesse est, & accidentia, quæ illam consequuntur. A toto quidem consulo, & confusè cognoscere procedere ad inueniendâ principia possumus, sed ut non est ordo, est methodus resolutiua, quam proponit Aristoteles in proœmio primi libri Physicorum, & quam in eodem libro seruat: ordo enim esset, si prius de toto ipso composito ageretur, illique per se cognoscendum proponeretur, deinde ad declaranda principia transiret, ita ut tractatione de principijs, alia de composito tractatio ab ea seuncta præcederet, dicereturque liber ille, & de composito esse, & de principijs: quod quidem nec uerum est, nec fieri potest, ut demonstrauimus. Si uero de partibus secundum quantitates acceptis loquamur, id de his dicere cogimur, quod nunc de mundo uerbo dicebamus, nulla enim tractatio totius seuncta à tractatu ne partium esse potest, quoniam hoc totum nil aliud est, quàm partium collectio: quare si homogeneum sit, non opus est scorsim de toto, ac de partibus agere, quum eisdem finis natura, & eisdem nominis: si uero heterogenè, cuiusmodi animantis sunt, cognoscende quædam sunt partes singulæ, & diuersæ singularium temperies, & maxima, qualis est Aristoteles tractatio in libro de partibus animalium, sed in omnium partium distincta cognitione consistit etiam perfecta cognitio totius, adeo nulla legimus apud Aristotelem tractationem de animalis toto neque ante libros de partibus, neque post: nam etiam in libris de Historia de partibus, agitur, uidetur tamen, & pingui Minerva. Sequuntur autem libros de Partibus libri de Anima, deinde illi, qui uocantur, Partium naturales, in quorum nullo agitur de toto ipso animalis corpore: sed in libris de Anima agitur de eius forma, in Partibus autem naturalibus de varijs eiusdem accidentibus: quare totius animalis cognitio non habetur in aliquo uno libro, sed in omnibus. similis non est tamen ignorandum, membra animalium posse uocari, & partes integrantes, & essentialia: uocantur enim integrantes, dum soli in quantitate corporis animalis spectamus, quia ratione diximus uillem eos libros subsequi, uel præcedere posse tracta-

Unde animalis partes sunt alia

tionē de toto ipso animalis corpore, ac de tota eius mole: essentialia autem dicuntur, dum ad animam relationem habent: rationem quæ materia habet ad formam, quare animal ex his partibus, & ex anima constare dicitur: itaque ex materia proxima, & ex anima hoc quoque modo totum animal nullibi ab Aristotele tractatur ut totum, sed leuissimè agitur de materia eius, de forma, ac de varijs accidentibus: in botanica enim omnium cognoscere consistit perfecta animalis cognitio. Quod de se subius loquimus formam in libro de præconijs. Quod autem in animalis ac eius partibus consideramus, de omnibus similiter dicendum est. Sed uidetur, quod aduersarij suo cōfingit, dum enim exempli gratia nominat progressum à toto mundo ad partes, uidetur inuenire, libros Aristoteles de cælo, in quibus ordine hoc resolutiuum ut dicitur, loquens prius de mundo, postea de simplicibus corporibus, quæ sunt partes mundi, scio enim plurius sententiam esse, quod in his libris consilium Aristotelis sit agere de mundo à simplicibus autem corporibus agere non per se, sed propter mundum, & ut sunt principia mundæ tractationem sententia minimè uera est, nec ab Aristotele igitur seruatur is ordo resolutiuus, immò nec seruari potest: primum quidem sententia hanc ipsam Aristoteles tractatio resellit, qui non à mundo exorditur, sed à corpore simplicis, de quo ante omnia loquitur, & pauca quædam, quæ de ipso generaliter sumptis dici poterant, exponit, postea in speciebus nullum incipit à prima specie, nempe à cælesti corpore, cuius naturam diligenter inuestigat, easque per negationem declarat, docens nec generari esse, nec leuæque generationi, neque in circuitu, nec alterari, nec accretioni, nec immutationi obnoxium; deinde uero in toto illo primo libro loquitur de mundo, ostendens ipsum & finitum esse, & unum, & æternum: mox in secundo libro iterum agit de cælesti corpore, ac de minimis terrijs & quanto de quatuor elementis; tractatio igitur de cælesti corpore non magis sequitur, quam præcedit tractationem de mundo: immò cō magis præcedit, quàm sequitur, quod tractatio de ipsa resolutiua principiorum igitur tractatio ne de accidentibus consequentibus, qualis est tractatio de cælo in eo secundo libro. Sed iam ueritate patefaciamus, ut appareat, quomodo uana & commentitia sit huius resolutiuus ordinis excoꝑatio. De simplicibus corporibus Aristoteles libi agit propter se, non propter mundum, nisi intelligamus, idem propter se esse et propter tractatū, & propter cognitionem mundi, hoc enim uerissimè dicitur, quoniam mundus nihil aliud est, quàm quinquè simplicia corpora sic ordinata: quare ea cognoscere est mundum cognoscere: quo fit, ut etiam si Aristoteles nullquam in his libris illam mundi mentionem fecisset, ioceret tamen dicere eos libros esse de mundo, nam cognoscere singulorum illorum corporum naturas & motus, est cognoscere grauia ut subiecta leuibus, & hæc cō à toto corpore unice circumdant, quod est cognoscere mundum. Dummodo igitur in hinc error non labimur, ut dicamus simplicia corpora in istis libris non ut subiectum, sed ut principia considerari, ut illi dicit, non erramus dicende ibi agi de mundo. Quod uero aliqui dicunt, tractationem, quæ primo loco habetur, de natura cæli, non esse pp se, sed propter tractationem de mundo, uanum est, quia natura cæli est per se dignissima cognitio, ergo propter se alacubus tractanda, ubi nam igitur, si non in eo loco nullus igitur processus datur, uel cōpositiua à simplicibus corporibus ad mundum, uel resolutiua à mundo ad simplicia corpora. Sed quomodo procedit Aristoteles à cælo ad mundum, deinde à mundo ad cæli? Duo tenent tractationis Aristoteles animatio plenam esse: uel enim agere de simplicibus corporibus,

ratione integra, alia essentialia.

Error multior de consilio Arist. in lib. de cælo.

Consilium Arist. in libris de cælo.

Aristoteles lib. tractationis de cælo.

poribus, ideo eorum loco de simplici corpore commune loquitur in principio primi libri, postea vero de specibus de cælo quidem in primo & secundum, de tractatibus de leuibis in tertio & quartum, autem de cælo, primo loco naturam celestis corporis declarat in prima parte primi libri, deinde ad accidentium considerationem transit, horum autem duo erant genera, alia namque & si sola esse naturam insequuntur, tamen in totum mundum rediguntur, de quibus agitur in tota reliqua parte primi libri. Quod enim finitudo motus, motus, & eternitas, que ibi attribuitur mundo, à sola cæli naturam emanant, quæ eam considerans, cognoscere facile potest. Ideo Aristoteles volens ea demonstrare de subiecto adequato, maluit ea attribueret mundo, quam cælo: sed quoniam solam cæli naturam insequuntur, ideo eorum tractationem interire ac commiscere voluit cum tractatione de quocumque corpore, & de his statim agere post tractationem de natura cæli, postea vero in secundo libro sermone in prolequitur de aciebus cæli, transiens ad alterum accidentium genus, nempe ad illa, que quoniam cæli naturam insequuntur, a cælo cum alijs corporibus non communicantur, neque enim dici potest communi cari motum, quamvis enim a cælo inferiora corpora moveantur in orbem, non tamen simplici motu: quare suum simplicem motum cum nullo corpore cæli communicat. Quisquam hæc, que diximus, bene consideret, librosque Aristotelis de cælo legat & intelligat, facile cognoscet, quam uana & absona ratio sit hæc sententia, quod à mundi consideratione ad patres progressus possimus ordine resolutionis, nam præterquam quod talis progressus non datur, non est etiam a fine ad ea, que sunt ante finem. nā dicere celestia corpora esse propter mundum tantum propter finem, est dicere propter se ipsa, nam quodlibet naturale corpus propter se ipsum est, idque non solum de simplicibus dicimus, uerum etiam de mixtis: quare petendum ab adversario esset, cur à mundo quoque ut nulla complectente non processerit Aristoteles ordine resolutionis ad mixta, nulla certe affectu ratio potest, quia hæc omnia propter rationem carentur actantur enim in scientia naturalis omnia corpora naturalia propter mundum, id est ut cognoscamus omnia corpora, que in mundo existunt: hoc autem est dicere, propter ipsam rem, & ut ipsa cognoscantur. In tertio autem resolutionis ordinis specie constat illa non esse quod tempus conteramus: iam enim tractabunde consueuimus in secundo libro de methodis cap. septimo & octauo, & miror, quod adversarius ille, que à metris dicuntur, non uideat, uidetur autem ipse metris ordinis uanitate consistere, dum inquit magis expungere in methodo quam in ipsa ordine, quod ab ultimis speciebus ad superiores genera, & ad principia ascendamus, reuera enim, si talis progressus datur, methodus potius est, quam ordo, immo nullo pacto potest esse ordo, ut in memorato loco demonstrauimus. Mixti etiam uidetur philosophus ille præter has tres resolutionis ordines species etiam quartam excogitasse, quam tamen posita in illa specierum enumeratione prætermisit, nā in cap. a. inquit, Aristoteles uti ordine resolutionis, dum uisum alijs sensibus anteponeit, & tactum postpositum hæc progressus à uisu ad tactum ad uultum dictatum (tunc specierum redigi potest) non ad primam, quam ipse uocabat a fine ad principia, quoniam uisus nouit aliorum sensuum finis, ut antea ostendimus, non ad secundam, quia a uisu ad tactum procedere non est procedere a toto ad partem, quia hec est processus a mundo ad simplicia corpora transibatur: nec de uisu ad terram, quia non est progressus a speciei ad generis, quam consilia, ac debi-

libus nixa fundamentis sit hæc ordinum de latro, quique uidere potest: quoniam enim species ordinis resolutionis enumerat, tunc tantum mentionem facit, alibi tamen alias præter has nominat: tum quoniam illam, quam modo diximus, tum alias quoque, quas postea tangemus. Quamquam diuersa eius sequentia a mea sit, ea rationem est ego enim unum tantum polui ordinem resolutionis, qui est a notione finis ad uenienda principia, & finem illum solum intellexi, qui agi uel effici a nobis debet: operantibus potest uero tum ad alios fines ordinem hunc extendi, tum alios modos resolutionis ordinis introducere, quos ego iam reprobauimus, quoniam ab ipse in duorum ordinum assertoribus numeratus fu, alij uero centum, mihi quidem uidetur duo tantum ordinum non minus ab eo proponi, sed ordines plurimos, neque etiam quidem differens ad ordinem diuidendum utitur, quibus ego uisum, immo nullis uisus differens hanc diuisionem, seu potius inordinatam enumerationem, commentus est propter rationes illas, & philosophorum testimonium, que ab ipso ad comprobandum de dubijs ordinibus sententiam afferuntur, quem uicunque roborem habeant (parum enim, magis quod habent, & à proposito aliena sunt) pro me contra faciunt, quin ceteros duos ordines statuamus, hæc igitur omnia mihi facio, tum quia lenissima esse puto, tum quia, si quam uisum habent, nulla, non illi suffragantur.

Repu- gnantia in dictis aduersa-

### C A P V T III.

Consulatio eorum, que ab aduersariis dicuntur de ordine definitionis.

In his etiam, que ab illo de ordine definitionis dicuntur, magna inconstantia, & uarietas esse uidetur: nam reprobatur omnino ordinem definitionis, locis infinitis, & uix probabilibus argumentis: & eundem inquit redigi ad resolutionem, qui est dissolutio definitionis in partes, ut etiam asserere Galenus uidetur in principio artis medicinalis: eundem igitur & reprobatur, & admittit: dum enim ipsum ad resolutionem reduci, ordinem esse faceret, quoniam re dicereptat omni no à sententia, nec, quem ego illius progressus naturam considerans, ostendit, non nullum esse ordinem à definitione scientie ad scientiam ipsam, quoniam definitio illa locum progressionis habet: uti progressus autem nihil adhuc tractatur, quare nullus potest doctrinæ ordo considerari inter procerum & tractationem, sed solus in serie partium tractationis: quoniam igitur à definitione disciplinæ ad ipsam disciplinam procedere nullus doctrinæ ordo est, ideo ad nullum ordinem redigi potest hæc ordo definitionis, quatenus procedens à definitione disciplinæ ad disciplinam: licet enim artem medicinalem Galeni diximus habere ordinem resolutionis, quatenus in ipsa tractatione proceditur à sanitate corporum, que est finis, ad causas & principia sanantur, qui necesse est ordo, resolutionis etiam omnino abiectione illi artis medicæ definitionem, tamen progressum ipsum ab ea definitione ad artem nec ordinem per se esse, nec ad ullum doctrinæ ordinem redigi arbitror. Philosophus autem iste dum ipsum redigit ad resolutionem, iam doctrinæ ordinem esse constituit, nec ulla in re dicereptat à sententia Galeni, quam medicus sequitur: nam Galenus quoque aderit hunc ordinem posse appellari resolutionem, nec tamen hunc resolutionis ordinem ipsum comprehendere, sed ab eo penitus distincta, quia non ignorabat eam esse solius nominis conuenientiam, proinde hunc eadem ordinis specie uiuocæ dicta eos conueniri non posse: recte ergo fecit di-

Repu- gnantia in dictis aduersa-

E

Reprobatio uer- traspheci et ordinis resolutionis.

Quarta species resolutionis ab aduersariis dicta.

210

Quinta  
species  
ordinis  
resolui-  
ui ab ad-  
uersari-  
o posita.

Repu-  
gnantia  
in dictis  
a dictis  
fij.

linguens hunc resolutionem ab altero propriè di-  
cto resolutioni, qui est a notionè finis. Ex his colligi-  
mus, aliam uarietatem & repugnantiam in huius  
clarissimi uiri dictis: nam qui tres resolutioni ordinis  
species esse statuerat, nomen totum, quæ antea  
dixerat, ubi aliam etiam præter eas quartam con-  
memorauerat, nunc etiam quintam adijcit, dum  
definitiuum dicit esse speciem quandam resolutioni:  
hic enim distinguitur ab eo, quem uocant a notionè  
finis, quia definitio artis non est finis ipsius artis: nec  
non ab illo qui est a toto ad partes integrantes, nisi  
hic quoque ambiguit nominibus un uelimus, & æ-  
quiuoce lumere totum & partem. Sic etiam a retri-  
specie, quæ est a speciebùs ad genera, ut patet: ac de-  
mum a quarta, quia non est processus a posteriori  
ad prius, qualem dicebat esse a uisui ad tactum. Al-  
iam quoque repugnantiam, tamque multiplicem  
in eius dictis notare possumus, nam in cake capitis  
23. refutat illorum opinionem, qui dicunt eum tan-  
tum esse ordinem definitiuum, quando a definitio-  
ne disciplinæ auspicantur: inquit enim, definitiuum  
ordinem esse etiam incipiendo a definitione subie-  
cti, uel a definitione finis, quare tres definitiuo ordi-  
nis species esse ait, quatenus ordini a definitione tri-  
pliciter possumus, uel a definitione disciplinæ, uel  
a definitione subiecti, uel a definitione finis. Pri-  
mum quidem in hoc sibi ipsi aduersatur, quod qui  
prius dixerat, definitiuum redigi ad resolutionem, hic  
ipsum redigi etiam ad compositionem, nam incipe-  
re a definitione subiecti, est proprium ordinis com-  
positiui scientiarum contemplatiuarum: quare si  
hic potest etiam uocari definitiuus, scientia natura-  
lis, quam compositum ordine traditam esse constat,  
etiam definitiuo tradita dicitur, quoniam secun-  
dum librari Physicorum Aristoteles auspicatur a  
definitione subiecti totius scientiæ naturalis. Alia  
quoque notanda digna repugnantia, & ea quidem  
manifestissima, in eius dictis: est quod quæ certum  
sit cuiuslibet disciplinæ totum a definitione sumi,  
ut sepe in libris meis logicis a me dictum est, præse-  
ritur uerò in quarto capite secundi libri de Metho-  
dis, si hoc facit ordinem definitiuum, certe omnia  
ordo est definitiuus, neque scientiæ omnes, & artes  
traditæ sunt: uel igitur per hanc conditionem con-  
stituitur propriè sumptus definitiuus, prout ab alijs  
distinguitur, uel communiter sumptus, qui alios  
complectatur: si dicat esse definitiuum propriè ac-  
ceptum, ergo excluduntur omnes alij ordines, &  
solus datur ordinis definitiuus, uaghe non rectè iple  
dicat, dari compositionem, & resolutionem: si uerò  
dicat, esse latè sumptum definitiuum, quod quidè  
magis dicendum est, ipse manifestè tres huius spe-  
cies ponit, & nulla ex parte dicitur a sententia me-  
dicorum: inquit enim, uel posse initium sumi a de-  
finitione disciplinæ, uel a definitione subiecti, uel  
a definitione finis: nulla certe alia ratione Galenus,  
ac medici possent ex ipso ordinem inmo ipsorum  
differentiam significare, nam secundum ipsos o tdo  
definitiuus incipit a definitione disciplinæ, composi-  
tiuus a definitione subiecti, resolutionis a definitio-  
ne finis, non enim potest artibus resolutionis quid  
ordinari a definitione subiecti, quandoquidem in ar-  
tibus, & in actibus disciplinis non est necessaria per-  
fecta subiecti cognitio, sed rudis & imperfecta sus-  
ficient in quamplurimum, ut in secundo libro de natura  
Logice, & in secundo de Method. diximus: non est  
igitur necessarium, ipsum definire: est tamen ne-  
cessarium definire finem. Quid ergo aliud est hoc,  
quod tres distinctos ordines cum Galeno confite-  
ri non est igitur hic ut clarissimus inuentor, nec  
auctor duorum ordinum, quum tres quinque, etiā  
plures ordines statuas, subijcis iple non condest.

## CAPVT IV.

Argumenta aduersarij, quod cuiuslibet disciplinæ  
quilibet ordo conueniat.

Id tandem considerandum manet, cui disciplinæ  
que ordo conueniens sit, ego enim dixi,  
solum compositiuum scientiæ contemplatiuæ  
aptari posse, operatrici uerò solum resolutioni.  
Quod confiteri cogitur, quisquis differentias, quibus  
ordo a me in species diuisus est, admittat. quum  
enim ab ipsa scientiarum contemplatiuarum nato-  
ra deductus sit ordo compositiuus, a natura autem  
operatrici resolutionis: oportet essentialem ac  
necessarium illis esse compositionem, his autem re-  
solutionem: sed hanc sententiam philosophus ille  
efficaciter impugnat, naturæque tum ostendere,  
quamlibet disciplinam retribere ordine tradi posse  
indistinctè pro docentis arbitrio, tum soluere cun-  
ctis argumentis, quibus ego ad id probandum usus  
sum. Argumenta quidem, quibus ipse contra me  
uitur, ad octo redigi uidentur. Primum tale est:  
A scientia naturali transiendo ad metaphysicam,  
a posterioribus ad priora processimus: ergo in scien-  
tijs utimur etiam ordine resolutionis: nam si proce-  
deret a prioribus origine est componere, necesse est  
ut procederet a posterioribus sit resolueret. Secundū  
confirmat multorum philosophorum testimonio,  
qui contrarijs ordinibus de sensibus egerunt: nam  
alii a tactu ad usum progressi sunt, ut Plato & A-  
uicenna: alij a uisu ad tactum, ut Aristoteles: acui  
prior origine uisus tactus est, ergo illi compositiuum  
ordine ui sunt, hic autem resolutioni: Tertiū  
ut ratione sic: Verque uero in rebus naturæ inest,  
ergo nos, qui in scientiarum traditione naturam  
emulari uolumus, possumus utrumlibet arbitrarj  
nostro fernare. Quod argumentatur de artibus:  
Datur in rebus arte factis uterque ordo, unus in-  
tentionis, alter originis, ut patet: ergo similiter in  
artium traditione utrobique ordine ui possumus:  
Quintū sumit argumentum ex uerbis Aristotelis  
in initio primi libri Physicæ ubi philosophus inquit,  
in omni disciplina habente principia, cognitionem  
etiam aliorum acquiri ex cognitione primorum princi-  
piorum: atqui artes omnes propria principia ha-  
bent, & traduntur singulæ ex principijs: uisus  
rege de his quoque uera est propositio Aristotelis:  
patet enim etiam in his cognitionem aliorum pende-  
re a cognitione principiorum: Quare si uerba illa  
inducant ordinem compositiuum, artes quoque hoc  
ordine tradi possunt. Sextū considerat aliquorum  
acutum traditionem: traditur ars medica incipien-  
do ab elementis, ab his transendo ad humores, &  
ab his ad solidiores partes, qui est ordo composi-  
tiuus: similiter in Grammatica exordium sumitur a  
literis ordine compositiuo: sic in alijs artibus, quæ  
magis subiunguntur contemplationi: ergo artibus  
quoque conuenit ordo compositiuus. Septimo inquit,  
nulla fere est disciplina, quæ non & eundem ordinem  
seruet ab initio ad calcem aliqua enim parte factis  
naturalis apparet ordo compositiuus, aliqua elia re-  
solutionis, ut de sensibus diximus, & est in partibus  
medicæ hoc manifestissimum est: ergo cuiuslibet disci-  
plinæ uterque ordo conuenit: id enim non contingit  
ret, si quælibet a duorum altero abhorreteret. Tadem  
considerat uerba Aristotelis in principio libri de sen-  
su & sensibilibus, ubi inquit, inde incipere medicum  
ubi definit Philosophus naturalis: atqui nescimus  
in scientia naturali, a quo incipit medicus: non  
est ipse artis medicæ finis, sed positis eius princi-  
pijs,



piat, et elementa, & primæ qualitates: ab his autem incipit artem medicam: cum sit ordinem uel compositionis, ergo significat: Aristoteles artem medicam servare ordinem compositionum.

## CAPVT V.

*Argumenta authoris, quibus ostenditur ordinem compositionum solis scientiæ contemplatiue conuenire, & resolutionum solis operatiue.*

**A**rgumenta autem mea, quibus ego ostendere nixus sum, ordinem compositionum solis contemplatiue disciplinis aptari posse, & resolutionum solis operatiue, hæc sunt: Primum quidem de scientiis contemplatiuis argumentum: sumpsi ex uerbis Aristoteli principio primi libri *Physico* dicit in omni disciplina habere principia, ex principiorum notitia pendere omnem aliorum cognitionem, in omni igitur scientia suspensum est ad primis principijs, qui est ordo compositionum: ideo Auerrois interpretatio nem inapprobata, quibus dicit, Aristotelem per methodos significare solas scientias contemplatiuas. Secundum ita argumentum sum. In scientia nullus datur finis, a quo exordium sumi possit, ergo nullus in scientia locus habet ordo resolutionum, nec recedens probauimus, cognitionis nullum alium finem habere, qui in quoniam nemine hæc autem non est quid dixerimus ab ipia re cognita: quare ab hac nullus conseruari potest ordo resolutionum: solus igitur compositionis scientiis conueniens est. Tercio loco quod Aristoteles solus conueniat ordo resolutionum, assererebam. Aristoteles uerba in septimo *Metaphysicorum* ex. 23. ex quibus colligitur, contrarium esse ordinem artis docentis ordini artis operantis: Atque manifestum est, ordinem artis docentis esse resolutionum, nec posse esse compositionum. Quare cum argumentum ad id probandum est Aristoteli in cap. 3. *Physico* lib. Ethic. ubi dicit finem non quam probant, nunquam de ipso consultari, sed de medijs ad finem ducibus: hæc enim possunt esse ignota, finis nunquam. At qui incipendum semper est ad notis, ergo semper a fine. Quorum argumentum ipse pro me adiecit, quod licet et meis serpens colligi possit, tamen expressum a me non fuit: Pars theoretica in omni arte præcedit parti prædictæ, i. parte autem theoretica declaratari subiectum & finis, ut in medica arte patet, deinde uero in parte practica quæruntur remedia & principia: hæc autem est res solutio finis in sua principia, qui est ordo resolutionum: scientiis disciplina incipit a summo bono, qui finis est: deinde in legibus, quæ sunt principia ad summi boni adæquationem conferentia.

## CAPVT VI.

*Responsiones aduersarij, & ipsarum impugnationes.*

**A**d hæc omnia argumenta ipse respondet, & ad primum sumptum ex initio primi libri *Physico*, inquit, negligendum prorsus esse argumentum hoc: quoniam nam propositio illa Aristoteles si ordinem significat compositionum, non minus artibus, quam scientiis ordinem hunc attribuit: quoniam, ut antea dixerat, artes quoque solas principia habent, ex quorum cognitione cognitio aliorum accipitur: quare sequitur in illa similiter esse ad principia ordinem, qui est ordo compositionum, nec minus artes, quam scientiis possunt uocari methodi, ut manifestum est. Ad hoc autem comprobandum adducit ipse uerba Aristoteli in initio 6. libri *Metaphysicorum*, quæ

sunt hæc [principia, & causæ quæruntur] entium: patet autem quod quatenus entia sunt: est enim sanctorum, ac bonæ habitudinis causa: sunt enim mathematicorum principia, elementa, & causæ, & uniuersæ omnis scientiæ diuinoe participant ratione in causis, & principijs ueritas aut certioribus, aut simplicioribus patet igitur, Aristotelem extendere suam propositionem etiam ad artes, & aperte ibi nominare principia & causas & elementa artis medicæ. Inquit præterea, meum hæc rationem non probare ordinem hunc ad principia esse ordinem compositionum: quoniam enim dictum iam sit, omnem disciplinam a quibusdam notis principijs auspiciari, etiam illas, quæ dicuntur tractare ordine resolutionum, manifestum est, quod ad primis principijs procedere non semper est ordine uel compositionum, sed quandoque ordine resolutionum. Sed hæc debilia, & leuia sunt, & uno ictu omnia corruunt: quærendum enim ab hoc erudito uiro est, an Aristoteles in initio primi libri *Physico*, dicens principia & causas & elementa, intelligat solas principia rei, quæ essendi principia uocantur loicæ, an principia cognoscendi i. si dicat principia cognoscendi, & propositio Aristotelis absurda est, quia manifestum negationem habet, quoniam idem prorsus sit sensus prædictum & subiectum: erit enim sensus talis, in omni disciplina habente principia cognoscendi cognitionem omnium pendet ex eorum principiorum cognitione: at uero principia cognoscendi non dicuntur nisi illa, ex quibus reliqua cognoscuntur, perinde igitur est, ac si dicat, in omni disciplina, in qua sunt aliqua principia, ex quibus omnia cognoscuntur, ex quibus omnia cognoscuntur. Præterea, quoniam manifestum suum, prorsus disciplinam sua habere cognitionis principia, non opus erat Aristoteli dicere, in omni disciplina habente principia cognoscendi. Ut igitur hæc absurditas uideatur, dicere cogimur, Aristotelem intelligere principia rei, & a re ad cognitionem argumentari, ut sensus illius propositionis sit, in omni disciplina, in qua aliqua sunt principia, ex quibus alia sunt, ex eorum cognitione procedit aliorum cognitio. Comprobatur maxime ueritas hæc ex ipso Aristoteli consilio ac sermo in eo primo libro, qui non est agere de principijs cognitionis, sed de principijs rerum naturalium, quæ dicuntur elementa: & quæ in primo contextu collegisset de principijs esse primo loco agendum, posita in secundo cōsiderata hæc abscondita, & ignota offerri, ideoque uia aliqua utendum esse ad ea cognoscenda: ad principia cognitionis non possunt offerri notis incommunia, quoniam enim cognitionis principia dicuntur i. Hoc enim aperitissime constituitur ex eo ipso loco quem aduersarius pro se adduxit in primo contextu 6. *Metaphysicorum* enim in arte medica sanitas sit principium cognitionis tantum, non rei: nam in arte proponitur finis non ut causa, sed ut effectus producendus, ad cuius productionem idonea principia quæruntur: Aristoteles tamen non dicit, sanitatem in arte medica esse causam & principium, finem principia cognitionis intelligit, sed dicit esse in illa arte aliquas sanitatis causas, quare loquitur de principijs rei. Patet igitur, propositionem illam Aristoteli in initio primi libri *Physico* non solas complecti scientias contemplatiuas, artibus aptari nullo modo posse: finis enim sunt quidem aliqua prima principia, & elementa rei, ut in arte architectura lapides, & cementa: ex his tamen non pendet cognitio reliquorum, sed potius possete loco hæc cognoscuntur ex cognitione finis: ob id notandum etiam est discrimen horum duorum locorum Aristotelis. Nam in initio primi *Physico*, aggreffus rationem scientiæ contemplatiue, non solum di-

Impugnatio.

Declaratio propositionis Aristotelis in initio primi libri *Physico*.

D

E

arg.

arg.

arg.

arg.

arg.

Ad 1.  
primum

sit esse aliqua prima principia rerum naturalium, sed etiam dixit omnem cognitionem in scientia naturali ex illorum cognitione pendere, hanc tamen rationem, quoniam philosophia naturalis est scientia contemplativa, in qua nil aliud queritur, quam perfecta cognitio rerum naturalium: in principio autem sexti Metaph. dicit quidem esse in omni disciplina principia aliqua essendi, non tamen dicit ex horum cognitione procedi cognitionem reliquorum, quia hoc de rebus minimè verum erat. Sed dicit ne fortasse aduerfarius, causas sanitatis ab Arist. intelligi non medicamenta & remedia, sed elementa, & primas qualitates, in quibus medicus aspiciatur: non est incredibile quod hoc dicat, sed certe clarissimum est, verba Aristoteles hanc interpretationem non accipere. Nam si Aristoteles dixisset principia artis medicæ, verisimilior utique, licet omnino falsa, hæc expositio existeret. At quomodo dicat causas sanitatis, non potest elementa significare, sed illas tantum, quæ à Galeno quoque in libro suo de arte medicinali causæ salubres appellatur sunt, in quibus nulla ratione potest à re medicæ initiū sumi. Quo fit ut ea ars compositiue ordinari non possit: omnis enim disciplina a quibusdam cognitionis principijs progreditur, sed non omnis à principijs rei, qui solus est ordo compositus. Ad secundum argumentum: Videtur concedere scientiam non effectalem finem, qui in disciplina contemplativa resolutionem ordinem constituit (quod tamen alibi negat) sed dicit dari in scientijs contemplatiuis causas rerum finalis, a quibus possumus progrederi ordine resolutionis: forma enim est finis generationis, & propria opera rei est finis rei generis. Sed hæc solutio per ea, quæ in postremo cap. tertij libri de methodo diximus, satis infringitur: quod enim in scientia naturali causæ rerum finales considerantur, ea est methodus demonstratiua de causa finali, quam abas declarauimus in secundo libere medio demonstrationis, non enim prius est sine agere Aristoteles dicitur, sed ex fine rationem afferre effectuum naturalium, quod ipsius Aristoteles testimonio manifestè comprobatur: nam in secundo Phys. declarat, quas rerum naturalium causas debeat naturalis philosophus indagare, & cognoscere, inquit omnia quatuor genera causarum esse à naturali philosopho cognoscenda, potissimè vero finem, quoniam natura quicquid agit, propter finem agit, ut ibi longo sermone demonstrat: patet autem, Aristotelem eo in loco non proponere ordinem in illa scientia seruandum a causis ad effectum, sed declarare methodum, quæ est notus: quæ enim illa sit contemplatiua scientia, quæ demonstrare effectus per suas causas debet, iure vult ibi prius docere, ex quibusnam causarum generibus sint effectus naturales demonstrandi, idque ipse clarè profectus in coniectu 27. illius secundi libri de causis agendum proponit: cuius enim tractationis ratione hanc adducit, quoniam sciendi gratia traditur scientia naturalis: scire autem non arbitramur, nisi cognoscamus proprias quid, hoc autem est habere primam causam; ideo in rerum naturalium scientiam adipsam, & habeamus propter quid, causas nosse debemus, ut ad illas reducere possumus quæ siturum vnumquodque. Certum autem est non ordinem, sed methodi esse scientiam parere, & declarare propter quid. hoc enim de ordine dicentes ridiculi esse mus; patet etiam non ordinem, sed methodo demonstrari utriusque quod resolutus effectus quæritur in sua principia: dicit enim libro de demonstratione vocatos esse relictorios, quoniam demonstrare est conclusionem in sua principia resolueret. Omnia igitur Aristoteles verba declarat Aristotelem propter demonstratiuum methodum ibi dicere causas

in scientia naturali esse considerandas. Quod uero ibidem aduerfarius nescio quâ occasione caput id, quod ego dixi, ordinem semper esse à nobis notandum in præsentia considerandum non est, satis enim habet in re omni difficultatem sublimem in cap. 8. & 9. primi libri de Method. ubi diligenter depurauimus, quomodo ordo sit semper a notioribus nobis, licet enim ignotum esse possit, à quo suspicamus ut principia naturalia in scientia naturali, ea tamen ea tenet diuina notitia, quatenus finem eorum cognitionem non possumus aliorum perfectam in eo genere scientiam consequi. Ad tertium argumentum, quod ego ex context. 23. septimi metaphysic. sumebam, ipse res affert responsiones, & inquit ne res confundere, nec distinguere ea, quæ dubiis sententiis sunt, sed hanc criminari uer nonnullum sit obuius, & ibi indicabunt. Prima eius responsio est, nihil esse ex eo loco sumi, nisi duos in omni disciplina eius motus, unum rationis, alterum productionis: sed hoc (inquit) non est arrium propterea: nam in scientijs quoque contemplatiuis utramque uiam impicere est, ut de scientia naturali testatur Aristoteles in calce secundi libri Physicæ, dicentem naturam omnia agere propter finem, quare possumus in rebus naturalibus considerare hanc duplicem motum, quo natura uia est, unum rationis, quod à proposito sibi finis progreditur, & ad inueniendum principium, alterum productionis, quo ex principijs inueniuntur finem illud, à quo primo motus est, produciuntur, & sic ex eo loco sumi meretur, artes solo tradi posse ordinem relictiosum, non minus inde colligeretur, scientias quoque cum unum ordinem recipere. Secunda responsio est, Aristotelem ibi non de ordine, sed de methodo loqui, quæ cum fideret illationem principium cum fine propositi methodo namque non ordinem, illam competit. Tertia demum solutio est, quæ quædam in artibus duplicem hunc ordinem, unum intentionis interuenientem inuentioni mediorum, alterum productionis operum qui inueniuntur productioni, sed ille, qui duplicatas tradit, potest utriusque ordinem imitari, quocirca uia in artibus datur uterque ordo, ut artes utro libet ordine tradi possint. Ego uero leuissimas esse has omnes responsiones ostendo. In prima quidem philosophus ite confundit rationem, & productionem à natura factas cum illis, quæ sunt à nobis, quæ tamen maxime distinguende sunt, nisi à similibus argumentari nelimus, a natura producente res naturales ad nos producentes res artificiales per habetum artis: sic enim optima est argumentatio, quæ me sententiæ minime suffragatur: sed dum ex hoc duplicem naturæ motum infero nullo duplicem esse notum, motum in rebus naturalibus, decurrit: quia magna est dissimilitudo, quam uult cecus uidere & feret: natura enim producit res naturales, nos uero eas non producimus: natura autem quæ producat, præmeditando inquit media ex proposito sibi fine, cuius gratia agit, & sic nunciat motum rationis, directum tamen ad operationem & productionem rerum, nos uero res naturales cognoscere tantum inuolumus, et ita cognoscere, ut sola cognitio scopus nobis sit, nec in illam productionem naturam rerum dirigatur: uideamus tamen a nobis fieri motus non duo, ut ille imaginatur, nempe solus motus rationis, non motus productionis, quænis enim consideremus & productionem, & rationem naturæ, natura tamen consideranda in nobis dici potest motus productionis, led utraq; est motus rationis, hoc enim nil aliud est, quam considerare omnes rerum causas, cum illas, ex quibus res a natura funt produciuntur, & quia has omnes causas, ideo consideramus, in per eas cognoscimus res naturales, ideo uo-

Ritio ad  
tertium  
triplex.

Prima.

Secunda.

Tertia.

Impugnatio prima.

ius ille processus noster est methodus, qua scire uolumus propter quod, eaque est Aristotelis mens in eo to illo secundo libro Phys. ut antea offendimus; uaque non debemus ex utroque ordine a natura in rebus naturalibus seruatim colligere, nos quoque in eisdem utrumque ordinem seruare, propterea quod nobis non competit nec rerum naturalium productio, nec illa cognitio, qua ad eandem productionem dirigatur, nam utique hac est naturae propria. Quod si a natura producente res naturales argumentari uelimus de nobis producendis res a nobis factas ex arte, opera argumentum est: sicut enim natura motum productionis, qui compositus est, praemittit motum rationis resolutionis, quo ex fine praeposito principia inquit, ita nos productionis rerum artificiarum, quae per compositionem fit, praemittimus progressum rationis, quo ex hinc constituto principia inuenimus ordine resolutionis, ex quibus posita res artificiosas producimus ordine compositiue. Ex his itaque omnibus, & ex illa Aristotelis uerba nil aliud colligitur, nisi quod noster ille motus rationis est resolutionis, in ipsa tantum, quae a nobis posita sunt procedenda, non in illis, quae cognoscere tantum uolumus: & quod naturae in rebus naturalibus utroque ordine similiter utitur, resolutionis in inquirendis principijs, & compositiue in rebus producendis. Motus igitur rationis a naturae factus ante rerum naturalium productionem, & a nobis arte productionem rerum artificiosarum est ex necessitate resolutionis, eadē est Aristotelis sententia in illo 23. contextu. Prima igitur responsione argumentum meum non solumus, sed neque secundum. Quia quam ibi Aristoteles duos considerat motus, ut ipse aduersarius confiteretur, & ut negaret, etiam uellet, non posset unum rationis, alterum productionis: ergo si ubi de methodo, non de ordine loqueretur, oportere utrumque motum esse methodum, ut illorum uterque motum comparatum ad Aristotelis facta congrua esset, sequi motus productionis non est methodus, sed solum ordo; nam methodus, prout ab ordine distinguitur, ad solam dirigat cognitionem, quam pars, non ad operationem, nisi temore, & per cognitionem mediā: ergo alter quoque prior motus ordo est. Neque obstat, quod illationem habear, si enim in libris nostris offendimus, resolutionum ordinem methodum habere coniunctam, eamque significamus, dum de hoc ordine loquimur dicentes esse progressum a nouione finis ad inuenienda principia. Quare non est mirum, si Aristotelis uerba, & ordinem, & illationem significat. Quod autem Aristoteles eos appelleret motus, nihil est: quoniam enim ordo quoque fit transitus ab hoc ad illud, & motus uocari non potest: idque est manifestissimum in secundo processu, qui est operationis. Tertia responsio leuissima omnium est: statuit enim duos illos ordines a philosopho ibi tactos iam esse in rebus extra omnem nostram cognitionem, quibus respondente duo alij eos imitantes a nobis seruati a ratiōe traditione, ita ut utrumlibet eorum arbitratu nostro imitari possimus: sed hoc certe ridiculum est: dicimus enim imitari non nos ipsos, sed alios, ut naturam: quare in rebus quidem naturae imitari potest hanc imitationem, & dicere nos in naturali scientia traditione imitari alterum naturae motum (seu inuentionis, seu productionis: sed in arte facta nulla fingi, ne dum esse potest huius imitationis consideratio, nam & productio artis facti u a nobis fit, & principiorum inuentionem productionem praecedens tum a nobis, tum in nobis fit: est enim ipsa artis constructio, qualem considerat Galenus in libro de Artus medicis constitutione, quae non est nisi per resolutionem intelligentum, igitur adiecta

A. xij. est id, quod ait, nos utrumlibet artis ordinem imitari posse in artis constitutione, quoniam iam prior ille artus ordo solus in ipsa artis constitutione, quam Aristoteles in memorato loco considerauit, eam quae dixi ordinem habere ordinem productionis contrariū. Nec uideo, quomodo aliquis hoc negare audeat in artibus, de quibus ibi Aristoteles loquitur, nam quomodo uerum erit Aristotelis dictum, quod sanitas sanantem facit, & domus domum, nisi artefex docet a sanitate praecognita ad inuenienda principia procederet, deinde uerū ex ipsa sanitate in egra producat? & adiectat prius ex domo praecognita inueniat principia, & hac ratione docet, artefex, deinde ex ipsa inuenit operetur, & domum faciat? attigitur inuentione, & traditio idem est, nec alio potest ordine praecedere, quam resolutionis, quum omnino a fine aulicandum sit, & ad principiorum inuentionem progrediendum. Quare quum operatio non possit esse nisi ex principijs, ordinem necessarium habet, compositiue, prout de opposito ordini traditionis, seu inuentionis, seu constitutionis ipsius artis. Quod enim uel nobis ipsis artefex accipiat, uel a ijs tradamus, hoc certe accidens est, quod nec naturam, nec ordinem artis utiari potest. Sed res ipsa clara est, ut digna non sit, de qua plura dicamus, quum praeterit declarata iam a me sit in secundo libro de Methodis. Ad quartum argumentum uelū ipse multa dicit, & modo hanc responsionem adducit, modum illam, nec ibi ipse constat aliquid enim negat finem semper esse praecognitum, dicens esse quidem praecognitum quod sit, sed quandoque igno- xari quod sit, ut patet de felicitate in primo libro. Erit eorum, quod enim sit felicitas, manifeste opinionis scilicet, & de hoc disputat Aristoteles in primo illo libro. Hac uidetur esse prima eius responsio. Altera uero respondet dicens non esse populum artium ordinem a fine, quia etiam scientia contemplatiue traditur, cum quadam praerogatione finis, quod ipse dupliciter ostendit. primo, quoniam Aristoteles in secundo Physicis esse praenotandas causas, & praecipue finalem, quare uult etiam naturalem philosophiam tradi quodammodo a notionem finis. Secundo quoniam in praemissa scientiarum, ut in praetorio primi Physicorum praeparatur finis, qui est scientia rerum naturalium, & sic procedunt a notionem finis. Sed nulla haec responsio aliquid firmitatis habet, uon prima, quia fieri possessionem definitionem felicitatis offerri nobis incognitam, attamen in hoc sensu dei notata, non ut ab ipsa exordium sumatur, quae iam per se sunt cognita, sed ab ipsa, sine quouero notum nullum aliorum bene cognoscere potest: nam hoc quoque est a notorijs aulicant, ut iam declarauimus in primo libro de methodis. Ceterum etiam si concederetur, finem discipline morales non esse praecognitum, fatiaturamen nobis esse, per hoc non stitit, quin Aristoteles ab eo exordium sumperit. Quid enim referi dicere, non esse praecognitum finem in ea disciplina? sed mihi est eam tradi ordine resolutionis a notionem finis. Multo igitur magis ubi est notus finis, a fine aulicandum est, si etiam ubi est ignotus, ab eo doctrinae initium sumatur: omnes igitur operantis discipline tradende sunt a notionem finis, sed re uera dicendum est, etiam in morali disciplina finem esse praecognitum, ut etiam a me declarauimus, quomodo enim tradita decederet a notionem finis, si finis esset incognitus? Est enim ibi finis non rei principium, sed cognitionis: quare oportet, cum etiam absolute ut notum proponi, uel si aliquum latet, supponi, uel leuiter declarari. Primum quidem praecognitum est finis ille quod sit, ut patet ex initio.

Impugnatio secundae.

Impugnatio prima.

Impugnatio tertia.

Ratiō ad quartam.

Ratiō ad quartam.

Prima.

Secunda.

Impugnatio prima.

In iis primi libri Ethicorum, deinde est etiam aliquo  
modu præcongruus quid sit rudi quadam descrip-  
tione, quod felicitas esse nil aliud sit, quam bene viuere,  
& felicitas nil aliud, quam optima vita, & perfecta  
autem descriptio dubium quidem est, quia in quo-  
quam sit condita felicitas, non omnes consen-  
tiant, atque in Aristoteles nulla efficitur ratione quid  
nam ea sit ostendit, sed solum aliorum sententias re-  
ferat, & hanc loqueri delectat; idque testatur ipse  
in calce capitis quarti dum inquit, debere mori  
bene iustitiam esse illum, quæ tam disciplinam  
sit audire, ut ijs, quæ de fine, cuiusque definitione  
dicenda erant, idem præberet. Quoniam igitur,  
testis Aristoteles, ad statuerendam definitionem felicitas  
non necessarius est auditoris assensus, manifestum est,  
etiam ab Aristotele poni potius quam probari. Altera  
quoque responsio levis est, & a nobis antea satis ab-  
undè reprobata, quod enim Aristoteles in secundo  
libro Phyl. dicat, cognoscendam esse causam finalem,  
iam ostendimus hoc ad methodum pertinere, non  
ad ordinem; diximus etiam, aliud esse finem in pro-  
prio proponere, & aliud esse in ipsa tractatione exor-  
diri à nozione finis: hoc enim est ordine uti relictivo,  
sed non illud. Neque etiam scientia est finis talis,  
qui ordinem relictivum constituit caput sit, quæ-  
admodum in libris de methodis demonstravimus.  
Ad quintum argumentum nulla quidem verba pro-  
fundè, sed quibus nihil forte subtile videatur, ita si-  
cut possit intelligi, in quoniam argumenti solutio sit  
constituta: Mihi quidem videtur in hoc consistere,  
quod quum artis in duas principes partes dividatur,  
theoricam, & practicam, et theoretica præcedat pra-  
cticam parte theoretica tractatur non solum finis, sed  
etiam causæ internæ; à quibus procedere est ordine  
vel compositionis, non resolutionis: quare artes tradan-  
tur eam ordine compositionis: iam vero autem per  
hoc videtur artem medicam, in qua initium sumunt  
ab elementis, qui est ordo compositionis, elementa  
manque in arte medica locum habent causarum, non  
remedia: quare ordo præcedendus est inter ipsa ele-  
menta, & partes principes illius disciplinæ, non inter  
has partes & remedia, quæ non sunt causæ. Ego  
in hoc argumento illud ante omnia admonere velle-  
m, me in libris meis nunquam divisisse artem ge-  
neraliter acceptam in duas partes, theoreticam, &  
practicam: quod enim ad medicam artem attinet,  
puto totam esse effectivam, nulla enim eius par-  
tem esse contemplativam, nisi quatenus pars eius  
primaria, qua de subiecto, ac de fine agitur, sumpta  
est ex philosophia naturali, sic enim potest vocari  
theoretica, licet ratione scopi tota sit effectiva. Sed  
nequeque artes partes nominemur, responsio hæc  
iam à me in libris meis legitur, ut sit explorata, ut nunc  
superius citare esse videatur, aliquid præterea aduer-  
sus eam dicere, aliquid tamen debet dicam. Video  
utrum hunc distinguere inter se hæc tria, causas, re-  
media, et partes principes ipsius disciplinæ, quum di-  
cat ordinem considerari inter causas, & partes prin-  
cipales disciplinæ, non inter has, et remedia, quæ nec  
causæ sunt, nec partes principes. Cuius enim eadem  
in arte medica hæc distinctionem intelligere: fateor  
enim, me eam satis assequi intelligentiam non posse,  
dicensque ex eo libenter simile de hoc, & alia, cum in  
philosophia, quam proficere, tum maxime in re me-  
dica: quia enim medicina non sumat ipso, qui medi-  
cus est, discere multa possunt, nam si medicam artem  
partem velimus, non video, in quas alius partes eam  
dividamus, nisi in tres, quarum primam de prin-  
cipalibus cognitionis effectivam, secundam de signis,  
tertiam de remedijs. Quinque autem videntur, si  
primam in duas dividimus, & tertiam adhuc in

duas prima enim dividitur in naturalem, quæ eam  
cognitionem aliquam subicit tradit ex philosophia  
naturali, & pathologicam, in qua de sanitatis, & e-  
gritudine agitur, quæ totius artis est hinc tota  
vix dividitur in curativam, & præventivam, hæc  
enim utraque de remedijs est. Quæ igitur pleu-  
ocet partes principes, ego non video; pars enim pri-  
ma, quæ de principijs est, & ut ipse ait, de causis, fi-  
ngitur ab eo a partibus principalibus similiter ter-  
tiam totam, quæ de remedijs est, ipse negat principijs  
partem esse: sed neque media, quæ est de signis; prin-  
cipales enim sunt sanitas, & morbus: quomodo signa  
sanitatis, & morbi addere quod tractatio de signis pro-  
pter autem docentem necessaria minime fuit, sed so-  
lum propter operantem, ut in cap. 1. 2. secundum libri  
de methodis ostendemus, quod fuit, ut in ipsa artis tra-  
ditione hæc tractatus dici necesse principalis. Mihi  
quidem videtur & primam, & tertiam artem medi-  
cæ partem dici posse principalem, quum in prima  
de principijs cognitionis agatur, ex quorum præno-  
tione cognitus aliorum pender, in tertiam vero de re-  
medijs, quæ invenire est scopus præcipuus artis do-  
centis, ut eni Galenus ait in principio artis medi-  
cinalis. Principem locum in medicina tenere huius  
omnis videntur, homo sanandus, qui est finis, & in  
sanitas ipsa, tanquam finis, cuius gratia: & remedia  
tantquam causa conservandi et recuperandi sanita-  
tem, quomodo igitur philosophus ait hoc inficere-  
tur, non videtur illud quinque dubium est; quod tunc  
dicitur, ordinem non esse considerandum inter reme-  
dia, & alias artes medicæ partes, quum tamen infestum  
omnibus sit, nil aliud in disciplina naturali docente qua-  
ritur, quam cognitionem remedium: si hæc per se no-  
ta essent, nulla ars medica traditione indigeremus.  
Quamobrem si omnis ordo à scopo, ad quem dirigi-  
tur, præcipue pender, & illius artis traditio nullum al-  
ium scopum habet, quam remedium: invenire no-  
nem, ab omni ratione est, quod nullus ordo atten-  
datur inter remedia, & alia, quæ in illa arte tractan-  
tur. Sed videtur rem manifestissimum huius negat,  
dum inquit remedium in arte medica causarum locum  
non habere, sed elementa, quibus partes hominis,  
& homo ipse constans, quæ de re plura dixi in secun-  
do lib. de Method. cap. 1. 1. 2. 3. 4. quæ hic repeten-  
da non sunt: addere solum volo Galeni auctorita-  
tem, qui in arte medicinali tractandam proponens  
de salubritas tum corporibus, tum signis, tum cau-  
sis, causas non intelligit elementa, sed remedia, de  
quibus etiam postremo loco tractat, quum de ele-  
mentis nulla tractatio; nullum verbum in eo libro  
legatur: quum enim ad sanitatem omniam, quæ à me  
dico tractantur, referenda sunt, sanitatis causæ non  
sunt elementa, sed remedia in modo tractatio de ele-  
mentis in arte medica est tractatio de sanitatis ipsa, ut  
in dicto loco ostendimus, tantum abest ut dici possit  
de causis sanitatis. Hoc idem significat Galenus  
in libro de artis medicæ constit. in cuius prima par-  
te quum agat de subiecto, & finis prænozione, de  
tunc simul agat, quare tractatio illa est de sanitate,  
quia ubi eius prænozione est agitur de elementis. Ig-  
noscit si bene rem consideremus, nullus potest ordo  
in arte medica considerari inter elementa, & reme-  
dia, quum tractatio de elementis non sit necessa-  
ria, et videri possit, de præsupponi elementa iam de-  
clarata à philosopho naturali, quod indicant Gal. in  
arte medicinali, nullam de elementis mentionem  
facientem in libro quoque de artis medicæ constitutio-  
ne quum de elementis in prima parte loquatur, ta-  
men non putat ordinem ibi servari compositionis,  
sed proficere esse cæcolium à nozione finis, quo-  
niam tractationem de elementis non putant alia  
ratione esse insuperatam, nisi ob ingenium sanitatis

Impe-  
gnatioAd ad  
quod.Impe-  
gnatio.Causæ in  
arte me-  
dica sunt  
ipsa re-  
media,  
non quæ  
sunt ele-  
menta.

ris, quæ est finis persequens. En igitur loco habenda est elementorum consideratio in illa arte, quæ habetur sanitas, quæ est illius artis finis: argumetur igitur firmitudinem esse, & ab aduersario non followit, ex eo enim quod pars theoria, ut ipse ait, necessarii præcedit præctice, inferitur artem medicam tractari necessarii ordine resoluens: quandoquidem in parte theoria nil aliud habemus, quam subiecti, & huius præmotionem, qui secundum Galenum in libro de artis medicæ consilii est ordo resolutiuus, quous sit à notionis finis.

## CAPVT VII.

*Solutio argumentorum aduersarij.*

- Ad 1.** **R**eliquum est, ut argumenta omnia ab aduersario pro te adducta soluiamus. Ad primum, in quo considerabatur progressus à naturali scientia ad metaphysicam, iam responsum est supra, ostensumque nullam in traditione de ordine doctrinæ habendam esse illius progressus rationem.
- Ad 2.** Ad secundum similiter patet responsio ex his, quæ dicta sunt tum antea, tum in libris Methodi caput. progressus enim à uisui tactui, & à tactui ad uisum neque est ordo compositiuus, neque resolutiuus, quia neque est à principij, neque à fine ad principia, sed uterque est compositiuus, non quidem per se, sed quatenus est pars ordinis universalis totius scientiæ naturalis, qui compositiuus est: quum enim de Plato, Auicenna, & Aristoteles tradant scientiam naturalem in ordine compositiuo, tam processus à uisui tactui, quam à tactui ad uisum compositiuus est, quatenus est pars ordinis compositiuus totius scientiæ naturalis, neque necessarium est, ut in qualibet discipline parte per te considerata ordo compositiuus, uel resolutiuus inspicitur, quum uterque sit ordo prior. Ad tertium argumentum tam uberrime responsum est: nuoc latet, si dicamus, negandum esse consequens. nam seruatur quidem in natura utrumque ordinem, nos tamen eo tantum utimur, quo melius, ac facilius addicamus. Quod uero inquit, nos in scientiarum traditione nescimus naturam, omnino negandum est, cognoscere namque res uolunt, hic uisus noster est, non naturam imitari. Ad quartum similiter responsum tam est. Datur, inquit, in rebus artificiosis uterque ordo, huius intentionis, & alter originis, ergo in talibus disciplinis utrobique uti possumus. Dico necessarium esse, ut utroque ordinem utamur in rebus artificiosis iuxta præceptum Aristi in context. 23. septimi Metaphysicæ, nam in artibus doctri-  
na necesse est uel resolutiuo, in operatione autem necesse est uel compositiuo. Quod si dicat, in doctrina artis nos posse utrobique uti, hoc negandum est, nam de ratio, & Arist. & Galeni, & Auerronis testimonium declarat, necesse esse cuiuslibet artis, ad disciplinæ operariæ traditionem solo fieri ordine resolutiuo: talis autem discipline ordine compositiuo traditur nullum exemplum extat, nisi hæc philosophia moralis nuper tradita, sed quomodo non constituto ante omnia sine uisibili tradit hæc disciplina posita, ego quidem intelligere nequeo: etenim nisi prius statuerim sit, quodnam sit summum hominis bonum, nec de semuitutibus, nec de uirtutibus dicere quidpiam possumus: negabunt enim sectatores Epicuri, negabunt illi, qui secleratem in honore constituant, uirtute opus esse ad secleratem, & proinde ad secleratem esse afferent à ciuili disciplina tractationem de uirtute: Quod considerans Aristi in immo primi lib. de moribus ad Nicomachum dixit, de summo bono ante omnia differendum esse, ut quous modum sagittari faciat, scopum propositum intue-

- A** res, ad eum extra omnia dirigamus: nam si scopum ignoremus, ad quidnam res respiciet res media ad eum idonea inquit enis: Sed neque mihi uideatur philosophus ille naturam rerum imitatus hoc uel ordine compositiuo, quum de perturbacionib. animæ prius quam de facultatibus differat: prior namque anima ipsa perturbacionibus iudicanda est uel perfectione, quum origine, quum perturbacione neque origine, neque perfectione, neque intentione, proinde nullum modo ipsius animæ facultatibus prior secundum natiuitatem dici possit: sed neque cognitiōe prior est, uidentur enim prius ipsæ facultates, patetque animæ esse cognoscenda, quum perturbaciones prius. n. est cognoscendum subiectum, quum res, quæ ipsi accidunt: nulla igitur uel ut ante ratio, uel occasio postulat, ut autem de perturbacionibus, quum de ipsa anima loqueretur. In has, aliasque eiusmodi difficultates eum incidere necesse est, quum dicat, quamlibet disciplinam posse utrobique ordine arbitrio nostro disponi, proinde neglecto illo uel ordine, quo uno quilibet disciplina titretur potest, alium audeat machinari, ut & Arist. & alij, quos admirata posteritas est, præstaret, & compositiuum omnium esse uideatur.
- Ad 3.** Ad quartum argumentum iam satis superque responsum est supra. Ad sextum de arte medica incipiente ab elementis, iam dictum est, per id non stare, quum eius ordo sit resolutiuus. Quod uero de Grammatica dicitur seruante ordinem compositiuum, soluitur per ea, quæ diximus in capite primo secundi libri de natura logicæ: Grammatica enim est ars fabricatrix instrumenti intellectus, quemadmodum etiam logica, quo fitur productio in instrumenti doctrina secundam, ut artes, non habent: non igitur mirum, si in Grammatica seruatur ordo compositiuus, quia omnis productio hoc ordine procedit, & doctrina illius artis est simul productio habebus grammaticis in animo, quemadmodum & de logica diximus. Septimum argumentum aliquid fortasse tobis habere ret, si concederemus plures in eadem disciplina ordines esse posse: sed quum ordo universalis in singula unus sit siue compositiuus, siue resolutiuus, necesse est, unum, & eundem esse ab initio ad calcem discipline: in arte enim una unus est finis, à cuius notionem ad principiorum inuentionem utcumque progressus unum resolutiuum ordinem constituit.
- D** Quamuis enim possit in aliqua parte notari progressus aliquis compositiuus præ se ferens, is tamen non est ordo compositiuus, sed resolutiuus, quatenus est pars ordinis resolutiuus, ut siue dictum est de prima artis medicæ parte, quæ physiologica dicitur: sic etiam in postrema illius arte parte, ubi agitur de compositione medicamentorum, compositiuus ordo seruari uidentur procedendo à simplicibus medicamentis ad ipsorum compositionem: atque est ordo resolutiuus ratione terminis, in cuius parte postrema agendum est de medicamentis tum simplicibus, tum compositis, quorum omnium cognitio scopus est ordinis resolutiuus: nec ob id dicamus, medicam artem non habere ordinem unum à principio ad calcem, immo unum habere ordinem, qui dicitur ordo totius, nec uariatur obmeritis, ut uideatur, ordinis partium seorsum consideratur. Hæc idem dicimus de ordine compositiuo: quum enim est subiectum unius scientiæ contemplatiuæ, inter cuius principia & remotissima, & minimis remotior, & propinqua & proxima unius seruatur ordo compositiuus, qui ex apparente resolutione, quæ in aliqua scientiæ parte habet, non uariatur, nec labefactatur, nec multiplex redditur: præsertim quum nullus in scientia contemplatiua deus eiusmodi finis qui possit agi, uel effici à nobis. Iam enim ostendimus, a solo tali sine posse ordinem resolutiuum constitui.



Fieri ergo non potest, ut ordo scientie contemplatiue sit mixtus ex compositis, & resolutiuis, quum resolutiuis propriè acceptis nullum habeat locum in scientia contemplatiua, nec in tota, nec in parte, ubi id falsum id quod est, quod ad aduersarij dicitur, seruatum esse saltem in scientie inuentione ordinem resolutiuum: iam enim in lib. de Method. demonstrauimus, neque in inuentione, neque in traditione scientie contemplatiue locum vllum habere rationem ordinem posse. Quod si in inuentione appareat aliqua resolutio, ea est methodus resolutiua, non ordo: Quod. n. aduersarij aut, illum eundem progressum esse alia ratione methodicam, alia ordinem, vnum prorsus est, & ad ipse gratis proouocatum abique ulla probatione, vel declaratione. ostendere natiue debuisset, quomodo sit ordo, & quomodo methodus, & mea argumenta solueret: ego. in secundo lib. de Method. cap. 7. & 8. demonstravi resolutionem illam, quæ in scientie inuentione seruatur, nullo pacto ordinem dici posse, ideoque nullum unquam vel in traditione, vel in inuentione scientie contemplatiue dari ordinem resolutiuum: quare argumentum hoc aduersarij inane prorsus estimo: & in eo possumus manifestam, & insolubilem repugnantiam notare, ipse namque nullum absurdum pronuntiat esse putat in cap. 22. dum inquit nullum fore discipulum dari, qui uno simplici ordine tractata sit, sed in omnibus ferre ordinem esse permittit, & multiplicem in parte compositiuum, & in parte resolutiuum: atque in aera in cap. 20. resolutum ordinem definitum, quæ dicebantur aliqui exordiri a medio, contra eum uis erat hoc argumentum quod incipiendo a medio necesse esset modo ascendere, in modo descendere, modo componere, modo solueret: quare is non esset ordo, sed ordinem confusio, & permixtio: eo igitur in loco ipse confutatur absurdum esse hæc ordinem permittionem, nec nunc ordinis dignitatem. Quomodo igitur posset dici, quælibet disciplinam habere multiplicem, & per nullum ordinem, modo compositiuum, modo resolutiuum: Postremum argumentum sumptum ex uerbis Arist. in primo cap. libri de sensu, & sensibus, ubi dicit uide medicum incipere, ubi definit philosophus naturalis: sed hoc argumentum, & uerbis illis Aristotelis tantum abest, ut meam sententiam oppugnet, ut potius eam maxime comprobent: & ego quidem obstupescere, quomodo uir hic excellentissimus auius sit locum illum pro se adducere: primum quidem si uerum esset id, quod dicit philosophum naturalem definire in elementis, & quæ habent, & temperariis, hæc ip'a ratione ostenderetur, medicum uti ordo resolutiuo, & incipere a sanitate, quæ finis est, ut ante ostendimus, & Galeni testimonio comprobauimus, qui de artis me dicæ constitutione in ordine resolutiuo, in principio agit de elementis, putans id esse agere de fine. Auctores quoque in principio secundi libri Colligere, inquit non aliud esse sanitatem, quam naturalem temperaturam: inquit incipere a temperatura, est incipere a sanitate, qui est finis medici. sed falsum omnino est, quod philosophus naturalis in elementis ac primis qualitatibus desinat, de his enim agitur in libro de celo qui in scientia naturalis secundum locum tenent, & in libro de ortu, & interitu, qui eos statim sequitur, & tertium obtinet locum: hos autem libros plures alij libri naturales sequuntur: igitur non definit naturalis philosophus in elementis, ac primis qualitatibus, quoniam igitur definitur hoc Arist. in eo ipso loco, qui enim in illo primo capite libri de sensu & sensibus, proposita illa omnia accidentia, quæ in sequentibus libris tractanda erant, nominat postremo locum sanitatem & morbum, &

inquit de his quoque agendum esse in scientia naturalis, ut etiam de his libellum conscripseris, qui ultimæ est inter partes naturales, quoniam minimè tantum eius libri habemus, reliqua desiderantur. postquam igitur dixit, naturalis philosopho agendum esse de sanitate & morbo, statim uerba illa, quibus aduersaria uis est, subiungit, quæ sunt hæc [quare ferè naturalem plurimum, & medicum quæ magis philosophicè autem proficiunt, illi quidem finit ad ea quæ de medicina, huius uero ex his, quæ de natura incipiunt quæ de medicina] quum dicat Arist. Quare inferat ergo uerba hæc ex proximè dictis, proximè autem dixerat esse agendum de sanitate, & morbo, ergo cui dubium esse potest, quin dicat naturalem definire in sanitate, & morbo a quibus medicus incipit? Huc ueniat attestatur inuim quod extat eius libelli de sanitate & morbo, ubi similiter dicit non solum ad medicum, sed etiam ad philosophum naturalem pertinere agere de sanitate, & morbo, & statim subiungit hæc traditionem esse confirmem medico, & philosopho naturali, propterea quod uide medicum incipit, ubi definit philosopho naturalem, nec certè clarius est, præsertim quum de nulla alia naturali re loquens Aristoteles unquam dicat eam in cõfinito esse scientie naturalis, & artis medicæ, nisi de sola sanitate, & arguendine i afferit ergo uerum, inquit artis medicæ ræ tradit esse sanitatem, & morbum, proinde ordinem resolutiuum esse essentialiter competere. Sed querat aliquis, quomodo philosophus naturalis desinat in sanitate & morbo: hoc quidem declarare ad nos fortasse non pertinet, quia satis esse uidetur hanc sententiam Aristoteles esse, quod medicus a sanitate & morbo initium sumat, sic enim aduersarij argumentum optinè soluitur: sed ut sententiam meam breuiter proferam, puo Aristotelem significare considerationem sanitate & morbi vltimum habere locum in traditione de animalibus, nam in primo illo capite libri de sensu, & sensibus non commemorat alia, siue tractanda, siue tractanda, nisi quæ ad animalia, uel uniuerse ad animalia pertineant, & postremo in loco ponit sanitatem & morbum, quæ non solius hominibus, neque animalium tantum, sed uiuentium omnium accidentia sunt. Vbi igitur definit philosophus naturalis in consideratione animantium, inde medicus auspicaretur: quæ etiam si dicamus, post librum de sanitate & morbo sequi tandem libros de plantis, quæ nihil officit, quoniam in ijs non tractantur nisi illa, quæ sunt propria plantarum, in præcedentibus autem libris, qui uocantur de animalibus, tractantur & illa, quæ animalium propria sunt, & illa, quæ sunt communia cum plantis, inter quæ postremum locum tenet tractatio de sanitate, & morbo: hæc igitur uel hactenon est postrema, uel saltem ab ultima profus philosophi naturalis partem patum distat, quum eam solius libris libris sequatur: quare si philosophi illi excellentissimi dicerent, philosophum naturalem definire in elemento non consideratione, quæ tamè non propinquior est inno scientie naturalis, quam finis, à quo longè distat, multo magis licet tractationem de sanitate & morbo appellare postremam, quæ postremo libro proxima est, præsertim quum reuera etiam postrema sit in uniuersali animantium consideratione. Ex his igitur patet, quum leuati sint contra meam sententiam argumenta hæc, quod ipse quoque aduersarij opinari uideatur, dum in capite 22. & 24. Repugnancia in dicta aduersarij.

Repugnancia in dicta aduersarij.

Ad 2.

Vbi dicitur philosophus naturalis, inde medicus incipit.

5. 6. A.

5. 6. A.

5. 6. A.

5. 6. A.

5. 6. A.

Repugnancia in dicta aduersarij.

5. 6. A.



ex hoc inferatur, quemadmodum enim, teste Aristoteli octavo Physic. 56. & secundo de celo 34. in natura id semper dicendum est esse, & fieri, quod melius sit, ita in nostra disciplinarum traditione cõsuetudinem est, præsertim apud aduersarium asserentem scõpam ordinis doctrinæ esse imitari naturam. Quoniam igitur scientiæ magis aptatur ordo compositiuis, & artibus magis reolutiuis, melius est in scientiis uti compositiuo, & in artibus reolutiuo: quamobrem si semper id est agendum, quod melius est, tradendæ semper sunt scientiæ ordinæ compositiuo, artes autem semper reolutiuo, quæ mea sententia est.

Hæc sunt, quæ ad propositarum difficultatum dissolutionem ratio mihi, & res ipsa suggesterat quæ omnia scribenda nec meæ sententiæ iuendæ cupiditas, nec res ulla alia compulsi, sed solus amor ueritatis, quam si mihi assequi datum est, Deo agendæ & ha-

**A** bendæ sunt gratiæ: sin minus, mutare sententiam, si mihi ratio persuaserit, nunquam verebor. Viciniquæ sit, ego quidem Dei immortalis beneficio ita me affectum sentio, ut meorum dogmatum oppugnatores æquissimo animo semper tulerim, semperque laetus sim: utque nullus amicus tanta apud me auctoritas est, ut mihi uerendum putem aduersus eum pro ueritate disputare: ita nulla aduersum me pro ueritate disputatio instigari ab aliquo potest, quæ quidpiam de amicitia nostra, ac de inea erga illum beneuolentia detrahatur: aduersarius appellati in philosophando non recuso, inimicus nemini esse uolo: hoc ipse animo erga omnes literatos uiros quoniam sum, eodem erga me esse eos omnes cupio, ut salua mutua beneuolentia, possimus ad communem studiolorum utilitatem de philosophia libere consuetari.

F I N I S.



3

IACOBI ZABARELLÆ  
NOBILIS PATAVINI  
PHILOSOPHIAE

In Gymnasio Pataulno Professoris præclarissimi,

TABVLAE LOGICAE.

*In quibus summa cum facilitate, ac breuitate ea omnia explicantur,  
qua ab alijs prolixè declarari solent.*

Nunc primum ab Antonio Compagna Siculo in lucem editæ.

CVM LICENTIA SVPERIORVM.



VENETIIS, Apud Paulum Meietum,  
M. D. C. I.

JACOBI NABARRELLÆ

MOELLIS LATAVINÆ

PHILOSOPHÆ

in Gymnasio Paderbornensi Professoris p. ordinis

TABULÆ LOGICÆ

Ad præsentandam in hujusmodi scholis ad præparandum  
et ad docendum adhibendam

Tabulæ præsentandæ in hujusmodi scholis ad præparandum  
et ad docendum adhibendam

CRATÆNTALIS TABULÆ



PROBATA

M. D. C. C.

# IACOBI ZABARELLAE NOBILIS PATAVINI

## T A B V L A E

### In Introductionem Porphyrij.

De vno, & dicitur indiuiduum, quod vel est.	Vagum, quod propriè vocatur particulare, vt aliquis homo.
Quicquid prædicatur, vel prædicatur.	Signatum, quod propriè vocatur singulare, vt Socrates
Essentiam, & est vel	Genus prædicatur. n. de speciebus, & de indiuiduis, ipsorumque essentiam significat, id est partem essentialem, quæ locum habet materiæ.
De pluribus quorum vel significat	Differentia, prædicatur enim de speciebus, & de indiuiduis, & eorum essentiam continuit tanquam forma.
Accidens	Species, prædicatur enim de indiuiduis, & est tota ipsorum essentia.
	Proprium, ita auocatum, quia vni tantum speciei competit, & omnibus indiuiduis sub ea contentis, vt risibile homini, ideo definitur à Porphyrio, quod soli speciei competit, & omni, & semper.
	Commune quod à Porphyrio vocatur Accidens, vt ipsum distinguat à proprio, pluribus enim speciebus commune est, vt album, & à Porphyrio definitur, quod adiectum, & abest præter subiecti corruptionem, seu quod potest separari vel
Verbum, prædicari, & verbum esse, idem significant, ordine tamen contrario, nam animal prædicatur de homine. i. homo est animal.	Re, vt ambulatione ab homine. Mentis, vt nigredo corui, nõ q. imaginemur accidens sine subiecto, sed subiectum sine illo accideret.

In quid: quia illud prædicatum respondetur ad interrogationem factam per quid, qua queritur substantia rei; sic prædicatur genus de specie, & species de indiuiduo; nam si quis querat, quid est homo? responderetur, est animal; si querat, quid est Socrates? responderetur, est homo.

Prædicatio  
est vel

Essentialē : Sic differentia prædicatur de specie in quale, quia responderetur ad interrogacionem de specie factam per quale; sed hæc talis qualitas interrogacionem non sit nisi post responsionem ad interrogacionem factam per quid, vt, quid est homo? est animal; quale animal? rationale, sic enim essentialis qualitas interrogatur, quæ est forma essentiam speciei constituens.

in quale

Accidentalē : sic accidens de subiecto prædicatur, vt album de homine, quia cum hominis essentia nullam affinitatem habet.

Medium inter essentialē, & accidentalē, sic prædicatur, proprium de specie, & de indiuiduis eius speciei, & aliquam cum essentia speciei affinitatem habet, non quod illam constituat, sed quia illam iam constitutam insequitur, & ab illa deriuatur, vt risibile ab essentia hominis.

Quinquē vocum communitates, & discrimina, quæ in prædicatione consistunt, hæc sunt.

Genus est — quod prædicatur — differentibus — in quid — vt animal est genus, quod de pluribus specie prædicatur in quid.

Species est — quæ prædicatur — differentibus — in quid — vt homo est species, quæ de pluribus numero prædicatur in quid.

Differentia est — quæ prædicatur — differentibus — in quale — vt rationale est differentia, quæ de pluribus specie essentialē prædicatur de homine, & de angelo in quale post responsionem factam ad quid.

Proprium est — quod prædicatur — differentibus — in quale — vt risibile est proprium hominis, quod de Socrate, & de Platone prædicatur in quale.

Accidens est — quod prædicatur — differentibus — in quale — vt nigrum est accidens, quod de pluribus specie prædicatur in quale.

Specie — quando differt natura, & essentia, vt homo ab equo.

Differt aliquid  
ab aliquo vel

Numero solo — quando eadem est vtriusque natura, differunt autem sola accidentium collectione, vt Plato, & Socrates: eadem enim est in vtriusque natura humana, & aliquod etiam accidens potest in vtriusque idem reperiri, vt si vterque sit philosophus, vel grammaticus; sed tota omnium accidentium collectio, quæ in Socrate est, non potest in villo alio homine eadem reperiri.

Genus



Genus vel est

Generalissimum, quod est genus, & non est species, quia non habet supra se aliud genus, ut substantia.

Species vel est

Subalternum, quod est genus, & species, genus quidem specierum inferiorum, species autem generis superioris, ut animal.

Species vel est

Specialissima, quae est species, & non est genus, quia non habet sub se alias species, sed sola individua, ut homo.

Species vel est

Subalterna, quae est species, & genus, species quidem generis superioris, genus vero specierum inferiorum, ut animal.

Differentia est id, quo res differt a re, & est vel

Accidentalis, quae non facit aliud, sed alteratum, quae vel sumitur ab aliquo.

Accidente separabili, & dicitur differentia communiter dicta, ut ambulatio est accidens separabile faciens differre hunc hominem ab illo, & eundem etiam à seipso, qui prius non ambulabat.

Accidente inseparabili, & vocatur differentia proprie dicta, ut coruus differt à multis avibus per nigredinem, quae est accidens inseparabile; sic differt Aethiops ab aliis hominibus; sic aliquis homo per cicatricem differt ab alijs.

Dimisiva respectu generis superioris, quia ipsam dividit in species, ut rationale, respectu animalis, dividitur enim animal per rationale, & irrationale.

Substantialis, quae facit aliud, ut rationale adveniens animali facit hominem, qui est aliud ab animali, aliam enim definitionem habet homo, aliam animal, haec appellatur tum

Constitutiva respectu speciei inferioris, quia speciei substantiam complet, atque constituit, ideo vocatur differentia specifica, quia adveniēs generi speciem facit, ut rationale respectu hominis. Haec sola sumitur in definitione speciei, ex genere enim tanquam materia, & hac differentia tanquam forma definitio speciei constituitur.

Haec sola tertiam Porphyrij vocem constituit. differentiam vero accidentalis sub accidente ponitur contrahitur, quam sub differentia.

Genus supremum, &  
generalissimum

differentia. corporea

Genus, & species sub-  
alterna

differentia. animarum

Genus, & species sub-  
alterna.

differentia. sensitiuum

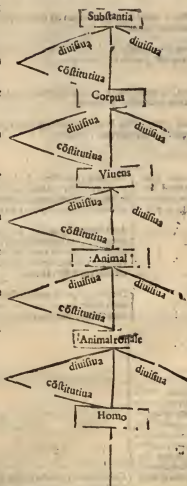
Genus, & species sub-  
alterna

differentia. Rationale

Genus, & species sub-  
alterna

differentia. Mortale

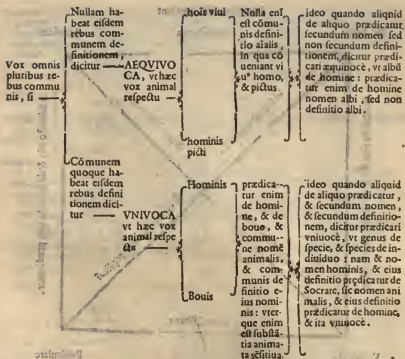
Species infima, & spe-  
cialissima



Socrates, Plato, & alij homines indiuidui.

Genera omnia, & species, & indiuidua, quæ in linea media continentur, dicuntur vnum prædicamentum constituere, quod sumit nomen à genere supremo: quia illud prædicatur de omnibus inferioribus generibus, & speciebus, & indiuiduis; nam omne superius de omni inferiori prædicatur tam propinquo, quàm remoto. Illud igitur, quod supra descriptum est, vocatur prædicamentum substantiæ, in quo sola genera, & species, & indiuidua dicuntur propriè, & directè contineri; differentiarum verò in lateribus prædicamenti descriptæ non sunt in prædicamento directè, sed solum red uctiue, quatenus sunt essentielles partes specierum ab eis constitutarum.

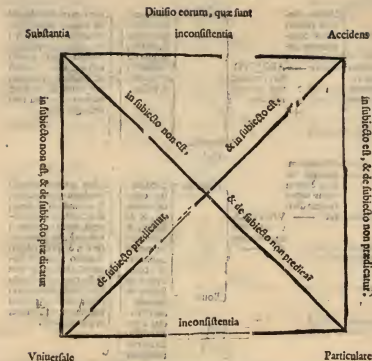
Vox



Quando vox aliqua ab alia voce derivatur, & idem est utriusque vocis initium & finis est.

Diversus, nomen illud dicitur **DENOMINATIVUM**, ut nomen Grammaticus dicitur à Grammatica scientia, & differunt hæc duæ voces solo casu. i. sola cadentia, quia in initio non differunt: ideo nomen Grammaticus dicitur denominativum à Grammatica; sic albus ab albedine, & fortis à fortitudine.

Idem dicitur nomen æquiuocum, ut mulier Grammatica dicitur à Grammatica scientia æquiuocè, sed non denominatiuè, quum Aristot. hanc denominativorum conditionem exprimat, ut differant in fine vocis ab eo, à quo habent appellationem; Grammatica igitur est nomen æquiuocum significans & mulierem præditam arte Grammatica, & artem ipsam.



Subiectū duplex ē, alterū vocat

Inherentiæ quale subiectum est substantia respectu omnium accidentium, est enim fundamentum, in quo accidentia omnia inhaerent, vt existant, & de ipso non prædicantur, nisi e quiuocè. Ideo tale subiectum significauit Aristot. cum præpositione, in, qñ. n. dixit, esse in subiecto, vel non esse in subiecto, subiectum inhaerentiae intellexit.

Prædicationis vniuocæ, quale subiectum est species respectu generis, & indiuiduum respectu speciei, & generis in eodem prædicamento, non. n. dicitur species subiecta generi quia genus in ipsa inhaereat, sed quia genus de specie vniuocè prædicatur, & sic species de indiuiduo. Hoc subiectum significauit Aristot. cum præpositione, de, quando enim dixit, dici de subiecto subiectum vniuocæ Prædicationis intellexit.

Proprium est omnis substantiæ non esse in subiecto inhaerentiae.

Proprium est omnis accidentis esse in subiecto inhaerentiae.

Proprium est omnis vniuersalis dici de subiecto prædicationis vniuocæ.

Proprium est omnis particularis non dici de subiecto prædicationis vniuocæ, quia nihil sub se habet.

Caput de substantia in duas partes secatur, in prima declarat Aristot. naturam substantiæ quantum tironibus satis est, in secunda qualdam substantiæ proprietates considerat, & nomine substantiæ solas compositas substantias complectitur, quæ continentur in media linea prædicamenti, videlicet genera, & species, & indiuidua.

Naturam

Naturam substantiæ vult Arist. in hoc consistere quòd alijs subest, per hoc enim & substantiam omnem ab accidentibus, & substantias à seinuicem distinguit Substantia enim est illa, quæ subest; & magis substantia, quæ magis subest; per quam substantiarum inier se distinctionem, & earum separationem ab accidentibus natura substantiæ pro occasione suis declarata erit.

Substantia. Superiora de inferioribus prædicantur vt de subiecto, i. vniuocè.  
Corpus.  
Viuentia. Genera, & species dicuntur secundæ substantiæ, inter quas magis substantia est inferior, quàm superior.  
Animal.  
Homo.

Individuum quod dicitur prima substantia quæ ab Aristot. vocatur principaliter, & propriè, & maximè substantia, & ita definitur. Quæ neque de subiecto prædicatur neque in subiecto est; Cum enim ipsa nullum habeat subiectum quod ei subest, sed ipsa omnibus alijs rebus subest, est maxime omnium substantia: substat enim secundis substantijs, quæ de ipsa prædicantur, & substat accidentibus, quæ in ipsa inhaerent.

Nonem prædicamenta accidentium, quæ sunt in prima substantia vt in subiecto, & de ea prædicantur secundum nomen solum, i. æquiuocè.

Quantum.  
Quale.  
Relatio.  
Situs.  
Vbi.  
Quando.  
Habere.  
Agere.  
Pati.

Primæ partis declaratio.

Primæ substantiæ cum alijs rebus, i. cum secundæ & cum accidentibus omnibus.

Sic sola prima substantia maximè omnium meretur nomen substantiæ, ipsa enim alijs rebus omnibus substat, nam est subiectum secundæ, quia de ipsa prædicantur omnes secundæ substantiæ; & est subiectum accidentium, in quo insunt; est igitur rerum omnium fundamentum, & ea sublata necesse est omnes alias res auferri, i. secundas substantias, & accidentia omnia.

Substantiarum triplex fieri potest cõparatio.

Secundarum substantiarum inter se, nempe speciei cum genere.

Primo, quia species est propinquior primæ substantiæ, quàm genus, i. magis significat eius naturam, quàm genus, nam si interrogemur de aliqua substantia prima quid sit, magis propria est responsio si respondeamus speciem, quàm genus, vt si quis quærat de Socrate quid sit, magis propriè respondemus hominem, quàm animal, sed illa est magis substantia, quæ propinquior est primæ, quæ maximè omnium est substantia; quod enim in vnoquoque genere primum est, debet esse norma, quæ cætera eius generis magis, vel minus talia esse iudicemus.

Secundo, quia species est subiectum, de quo genus prædicatur; ergo sicuti prima substantia est magis substantia, quàm secunda, quia prima subiicitur secundæ & secunda non subiicitur primæ, ita inier secundas dicendum est speciem esse magis substantiam, quàm genus, quia species substat generi genus autem non substat speciei.

Secunda-  
rū substan-  
tiam cū  
accidenti-  
bus omni-  
bus,

Sic præter  
primā sub-  
stantiā so-  
læ secun-  
dæ meren-  
tur vocari  
substantiæ,  
quod proba-  
tur simili-  
ter dupli-  
ci argu-  
mento.

Primo, quia solæ secundæ substantiæ significant naturam primæ substantiæ, nam illa significant naturam rei, quæ respondentur ad quæstionem quid est, atque de aliqua prima substantia interrogati quid est, respondemus vel speciem, vel genus, licet magis propriè speciem, accidentia verò non respondemus, hæc igitur non significant naturam primæ substantiæ, quare nullo modo sunt substantiæ, sed solæ secundæ substantiæ præter primam substantiam merentur nomen substantiæ.

Secundo, quia sicuti primæ substantiæ sunt maxime substantiæ, quia substantiæ omnib. ita secundæ substantiæ sunt dicendæ substantiæ, quia substantiæ accidentibus, accidentia enim etiam in secundis substantiis inhaerent, ut in subiecto; accidentia verò nulli amplius substantiæ, ergo nullo modo nomen substantiæ merentur, Solæ igitur inter omnia entia primæ, & secundæ substantiæ nomen substantiæ merentur.

1. Non esse  
in subiecto,  
quod proba-  
tur duplici-  
ter.

Per inductionem, quia prima substantia nō est in subiecto, species verò, & genera prædicantur quidem de subiecto, sed non sunt in subiecto.

Quia quæ sunt in subiecto, prædicantur de eo secundum nomen, id est æquiuocè, at secundæ substantiæ prædicantur vniuocè de subiecto, ergo non sunt in subiecto.

Cum sumatur hic sola substantia composita, hoc nō est verè proprium, quia non soli conuenit, quoniam etiam differentiæ, quod autem differentia non sit in subiecto probatur hoc modo: Differentia prædicatur vniuocè de subiecto, ut de specie, quæ prædicantur vniuocè de subiecto, non sunt in eo ut in subiecto, ergo differentia non est in subiecto.

Hic soluitur dubium de partibus substantiarum, ut manu, & pede hominis, videtur enim esse in subiecto, quia sunt in toto, sed soluitur, quia hic intelligitur esse in subiecto esse in alio, & non esse eius pars, ut dictum est in cap. 1.

Proprium  
est omne  
substantiæ.

2. Vniuocè prædicari: Probat per inductionem, nam species prædicatur vniuocè de indiuiduis, & genus de specie, ergo omnis substantia vniuocè prædicatur. Hoc non est verè proprium, quia non omni substantiæ conuenit, non enim primæ, quia indiuiduum non prædicatur, neque etiam soli, quia etiam differentia prædicatur vniuocè de speciebus. Poterat dicere Arist. quod etiam accidentia vniuocè prædicantur, quia habent sua genera, & species, sed satis fuit per differentiam ostendere quod non soli substantiæ conuenit.

3. Significare hoc aliquid. Videtur omni substantiæ conuenire, non tamen verè est, quia soli primæ substantiæ conuenit, non secundæ. ratio est quia sola prima substantia significat verè vnum, quod non est diuisibile in plura, & idè demonstrabile est, & verè hoc aliquid, secunda verò substantia videtur significare qualequid potius, quàm hoc aliquid, non quod significet qualitatem, sed qualitatem substantialem, quod dictum Arist. est potius vulgare, quàm verum.



4. Non habere contrarium. Probat per inductionem, quia primæ substantiæ nihil est contrarium; similiter neque speciei, neque generi; ergo nulla substantia habet contrarium.

Non est verè proprium, quia licet omni substantiæ conveniat, non tamen soli, nam multa alia præter substantiam non habent contrarium, quæ non nominat Aristoteles, sed solam quantitatem, quæ & ipsa nullum habet contrarium.

5. Non suscipere magis & minus. Non intelligitur comparando inferius cum superiori. Nam dictum est inferiora esse magis substantias, quàm superiora, sed intelligitur, quòd ea est natura substantiæ, ut non possit incedi, nec remitti, neque in vno, neque in diversis eiusdem gradus; aliqua vero accidentia utroque modo intenduntur, & remittuntur, ut album.

Non est verè proprium, quia omni substantiæ convenit, sed non soli, sicut etiam non habere contrarium, hæc enim proprietas sequitur illam.

6. Cum vna, & eadem numero sit, esse susceptivam contrariorum. Maxime proprium substantiæ est, quoniam soli convenit, nam accidentia licet mutentur de contrario in contrarium, non tamen manent eodem numero accidens. Dubium est de oratione, quæ est quantitas, & de opinione, quæ est qualitas, harum enim utraque eadem numero manens contraria suscipit, & veritatem & falsitatem; soluitur dupliciter, primum per fiduciam reprobationem, dato, & non concesso quòd hæc suscipiant contraria, tamen est differentia in modo, & substantia enim cum mutatione, id est alteratione suscipi contraria recipit; oratio verò, & opinio sit vera, & falsa sine aliqua sui alteratione; soluitur secundo per instantiam negando eas suscipere contraria; nam quod suscipit, patitur, at in his nulla sit passio, sed in alio, id est in ipsa re, ergo oratio & opinio non suscipiunt contraria.

Ex se propriis substantiæ quatuor sunt maxime omnium repellenda, primum, secundum, quartum, quintum, quia non soli substantiæ conveniunt, verum etiam alijs, magis enim necessaria conditio hæc est quòd soli conveniat, quàm quòd omni; reliquæ verò duo, nempe tertium, & sextum soli quidem conveniunt, sed non omni, quoniam soli primæ.

Quare dubietur quomodo Aristoteles dixerit sextum esse maxime proprium, cum non omni conveniat, quòd si sit tantum soli convenire, & si non omni, dicam ego similiter & tertium esse verè proprium, quia soli & non omni convenit. Responder Ammonius tertium proprium non esse verè proprium, quia non est aliquid reuera substantiæ inexistens, sed in sola nostra appellatione consistit; sextum verò etiam nobis non appellatibus inest per se ipsum substantiæ, imò verè sequitur naturam substantiæ. nam si substantia dicta est à substantiando, proprium eius solius erit substantiare posse contrarijs, quare ex eius natura superius declarata videtur pendere: sui igitur ab Aristotele antepositum tertio sextum. Ad dubium verò respondere possumus. Aristotelem non dixisse hoc esse verè proprium, sed maxime aliorum, quoniam, hoc enim interpretis præceptum est; possumus etiam dicere quòd competit omni substantiæ quodam modo, quia dicimus, proprium est omnis substantiæ quòd omnia eius individua sunt susceptiva contrariorum, cum ipsa eadem numero maneat; efficimus enim quodam modo commune & secundis substantijs, nam & individuis corporis, & individuis animalis, & aliarum secundarum substantiarum, hoc proprium convenit.

Notandum est non intelligi substantiam susceptivam contrariorum eodem tempore, sed ductis temporibus præterea non est proprium substantiæ suscipere contraria, sed esse susceptivam, habere potestatem suscipiendi, sicut etiam Porphyrius dixit non esse proprium hominis ridere, sed usibilem esse, id est habere facultatem ridendi.

**Capitulum de Quanto in duas diuiditur partes, in prima Aristoteles docet naturam quanti, in secunda proprietates quanti declarat. Naturam quanti in hoc consistere vult quod per proprias partes mensuratur: mensuram enim habet internam, id est partem, quae multisoties sumpta consumitur totum; cetera autem entia praeter quantum mensuram internam non habent, sed mensurantur per quantitatem connexam, ut albedo dicitur tanta, quia tanta est superficies, in qua est; alio dicitur longa, quia longum est tempus, quo mensuratur; haec igitur non per se mensurantur, sed per quantum. Per hoc separans Aristoteles quatuor ab alijs praedicamentis, & speciat omnes quanti declarans docet nos pro occasione naturam huius praedicamenti.**

Quantum est

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum

Quantum  
aliud est —

Discretum, cuius partes in communi termino non copulantur.

Numerus: quod sit quantum discretum manifestum est, quia partes omnes, quae sunt unitates, diuisas habet, & in nullo communi termino copulatas.

Oratio: probatur quod sit quantum, quia per proprias partes mensuratur, nempe per syllabas longas, & breues. probatur etiam quod sit discretum, quia syllabae omnes diuisae sunt, & in nullo communi termino copulantur.

Intelligitur autem illa oratio, quae per vocem fit. nam illa, quae est in mente, est potius Qualitas, quam Quantitas.

Linea: longitudo sine latitudine, cuius partes copulantur in communi termino puncto, ideo est continua.

Continuum: cuius partes in communi termino copulantur.

Superficies: longitudo cum latitudine sine profunditate, cuius partes copulantur in communi termino linea, ideo est quantum continuum.

Communis terminus, in quo partes iunguntur, intelligendus est ponendum, ut actus non potest sumi actus, nisi diuidatur continuum, & tunc non est amplius continuum.

Corpus: longitudo cum latitudine, & profunditate, cuius partes copulantur in communi termino linea, vel superficie, ideo est continuum.

Locus: est continuus, quia corpus, quod est in loco, est continuus, locus enim est aequalis locato.

Tempus: Est continuum, quia eius partes praeterita, & futura copulantur in communi termino, qui vocatur Nunc, siue instant.

Probat Aristoteles singulum istorum esse continuum, vel discretum, ut praedictum est, quod autem sint quanta non probat, supponit enim notum esse quod per proprias partes mensurantur; de sola tamen oratione hoc probat, quia obscurius erat quod sit Quanta, quod ipse ostendit per propriam naturam Quanti.

Alia

Alia quanti diuifio

Quantum aliud habet partes.	Habentes positionem inuicem vt	Linea	Hæc quatuor dicuntur habere in suis partibus positionem, Ea habent has tres conditiones, quæ requiruntur ad habendam partium positionem.	<p>1. vt omnes partes in termino communi copulentur, quo fit vt nullum quantum habeat in suis partibus positionem.</p> <p>2. vt partes sint fixæ alicubi, ita, vt conspici possint.</p> <p>3. vt omnes partes permaneant, ac simul sint, nec fluant.</p>
		Superficies.		
		Corpus		
		Locus.		

Non habentes positionem inuicem, vt

Tempus; cuius partes non habent positionem inuicem, quia duæ conditiones defunt, 2. & 3.

Numerus; cuius partes non habent positionem inuicem, quia defunt eis omnes conditiones.

Licet non habeant positionem partium, tamen habent ordinem partium naturalem, quia prius est secundum naturam præteritum futuro, & binarius ternario; quem ordinem peruertere nos non possumus, quia est naturalis.

Oratio; cuius partes non habent positionem inuicem, quia defunt eis omnes conditiones.

Nec positionem partium habet, neque ordinem naturalem, syllabæ namque à nobis dispositæ sunt, non à natura, quare mutari quoque, & transponi à nobis possunt.

Si quis de motu querat cur inter species Quantitatis non ponatur, dicendum est eum reuera quantitatis speciem non esse, imò in nullo esse determinato prædicamento; quia non est ens perfectum, sed via in ens, proinde in eo est prædicamento, ad quod fit transitus; videlicet vel in substantia, vel in Quanto, vel in quali, vel in vbi, vt mox dicitur in postprædicamentis, vel dicendum est quod si in aliquo determinato prædicamento est ponendus motus, est in prædicamento actionis, quatenus producit ab agente, & in prædicamento passionis, quatenus recipitur in patiente. Prior responsio vera fuit de motu prout est forma fluens; hæc autem posterior & ipsa vera est, quatenus motus sumitur pro ipso fluxu.

Species Quantitatis; & nihil aliud est, quam trina dimensio, longitudo, latitudo, & profunditas non comprehenso subiecto, ideo non est substantia, sed accidens, quia est in subiecto.

Corpus sumitur dupliciter, aliud enim est.

Species substantiæ: Et est substantia ipsa subiecta tribus dimensionibus, ideo corpus de prædicamento substantiæ subiicitur corpori de prædicamento Quantitatis.

Quant-

Non habere  
contrarium.  
De hoc vide  
infra alia ta-  
bulam.

An hæc duo sint verè propria Quanti Arist. nihil dicit, supponit enim nos esse memores eorum, quæ dicta sunt in cap. de substan-  
tia, nam si substantiæ quæque competunt, ergo non soli quanto,  
quare non sunt verè propria Quanti.

Quantitas  
proprium est

Non suscipe-  
re magis, &  
minus.

Quòd omni quanto conveniat, probatur per inductionem; nam  
neque numerus est magis numerus, quàm alius numerus, neque  
tempus est magis tempus, quàm aliud tempus, mains quidem  
tempus esse potest, sed non magis, & sic de ceteris; igitur nullum  
quantum suscipit magis, & minus.

Dici equalè,  
& inæqualè.

Quòd omni quanto competat, probatur per induc-  
tionem; numerus enim dicitur numero æqualis, & inæ-  
qualis; & tempus tempori, & linea lineæ, & superficies  
superficie, & sic reliquæ species quanti, ergo omni  
quanto competit dici æquale, & inæquale.

Est igit  
verè p-  
prium  
Quanti  
quia, &  
omni,  
& soli  
compe-  
tit.

Quòd soli quanto competat probatur, qualia enim nō  
dicuntur per se æqualia, vel inæqualia, sed per accidens,  
& merito quanti, ut album si dicatur albo æquale, est  
per accidens, quia propter superficiem, in qua est, nam  
album per se sumptum cum sit qualitas, dicitur potius  
simile, vel dissimile, sic per alia entia discurrendo vide-  
mus nullum dici per se æquale, vel inæquale, sed per  
quantum, ergo soli quanto competit.

In quantis definitis, ac determinatis manifestum est per inductionem, nam linea,  
& superficies, & bicubum, & tricubum, & alia eiusmodi nullum habent con-  
trarium, ergo omne quantum determinatum caret contrario; dicitur autè quan-  
tum definitum, seu determinatum, quod per se quantitatem significat sine respec-  
tu ad aliud.

Bicubum, & tricubum non sunt aliæ species quanti præter nominatas, sed earū  
species, siue eadem ut per proprias partes mensuratur, ut tricubum significat li-  
nearum prout per cubum tanquàm per partem ter sumptam mensuratur.

Dubium est in quantis non determinatis, sed habentibus respec-  
tum ad aliud, qualia sunt magnum, & parvum, multum, &  
paucum, est enim magnum contrarium parvo, & multum  
paucis.

Primo, \*

Quoniam  
non habet  
contra-  
rium.

Solvit hoc dubium Arist. duobus modis.

Secundo, +

Si qua est in Quanto contrarietas, ea esse videtur in loco, dicunt enim locum me-  
dium in mundo esse infimum, circumscriptionem autem cæli esse locum supremum,  
inter quæ videtur maximè propriè esse contrarietas, cum inter se maximè distent,  
& ex maxima distantia sumatur definitio contrariorum, dicunt enim contraria  
esse illa, quæ sub eodem genere maximè dicantur: atqui distantia propriè dicitur de  
loco, ergo propriè in loco est contrarietas.

Non

Non dicit hoc Arist. ex propria sententia, sed secundum alios, loquitur enim in tertia persona, nec vult in præsentia de hoc disputare: non est autem verum quod in partibus loci sit contrarietas, nam sursum, & deorsum non opponuntur contrariè, sed relatiuè; in definitione autem contrariorum ponitur distantia non secundum locum sumpta, sed metaphoricè pro distantia secundum essentiam, & naturam.

Primo sic: Quæ per seipsa non sunt quanta, sed per respectum ad aliud, ea non sunt in prædicamento Quanti, sed relationis, Magnum, & paruum, multum, & paucum non sunt quanta per seipsa, sed per respectum ad aliud, Ergo non sunt in prædicamento Quanti, sed relationis.

Maiores Arist. non probat, quia manifesta est ex ipsa quanti natura, si enim quantum per proprias partes mensuratur, non est quantum per aliud, sed per seipsum.

Minorem ita probat, si magnum diceretur magnum per se, & paruum per se paruum, nunquam diceretur mons paruus, & milium magnum, quum milium sit minus monte, dicimus tamen montem paruum, & milium magnum, ergo non per seipsa sic appellantur, sed per respectum ad alia sui generis, dicitur enim mons paruus comparatione aliorum montium, & milium magnum comparatione aliorum miliorum. sic dicimus in domo centum homines esse multos respectu aliarum domorum, & in theatro mille homines dicimus esse paucos, quia plures in theatro adesse solent, pauciores tamen sunt centum, quam mille.

\* Primo per instantiam dicens hæc non esse quanta, sed relatiua, quod etiam probatur duobus argumentis.

Secundo sic: vera quanta significant certam rei quantitatem, At magnum, & paruum, multum, & paucum non significant certam rei quantitatem, Ergo hæc non sunt verè quanta.

Maior clara esse supponitur, Minor probatur, quia si quis interroget quanta sit res, non satisfacimus dicendo eam esse magnam, sic enim non respondemus certam rei quantitatem, sed potius relationem; Hæc igitur sunt potius relatiua, quam quanta, quæ ad hoc prædicamentum pertineant.

Primo sic ex natura contrariorum, contrarium existit sine pendentia à suo contrario, ut album sine pendentia à nigro, Sed magnum dicitur magnum cum pendentia à paruo, ad quod refertur, quia nisi daretur aliquod milium paruum, hoc milium non diceretur magnum proinde sublato paruo etiam magnum aufertur. Ergo magnum paruo non est contrarium. Idem dicas de multo, & paucio.

✱ Secundo per fiduciam reprobatione dicens, dato, & non cōcesso quod sint quantā, non est tamen in quanto contrarietas, quia non sunt contraria, quod probatur tribus argumentis.

Secundo sic, si magnum, & paruum sunt contraria, sequitur quod duo cōtraria eodē tempore simul sunt in eodē subiecto, quod est impossibile; consequentia probatur, quia idem respectu diuersorum est simul magnum, & paruum, ergo si magnum est contrarium paruo, duo contraria simul erunt in eodē subiecto, quod est impossibile, quia si quid est quod contraria suscipiat, sicut substantia, nunquam tamen eodē tempore ea recipit, sed diuersis temporibus: magnum igitur non est contrarium paruo, nec multum paucio.

Ergo etiam si concedamus hanc esse Quantā, non est propterea in Quanto contrarietas, quia non sunt contraria, sed sunt opposita relatiuē: reuera enim sunt in predicamento relatiuorum.

Tertio sic, si magnum, & paruum essent contraria, sequeretur idem esse sibi ipsi contrarium, quod est impossibile; probatur consequentia, quia idem homo potest respectu diuersorum esse simul magnus, & paruus, igitur si hæc sunt contraria, idem sibi contrarius erit, at hoc est impossibile, ergo illa non sunt contraria.

Relatiua, seu ea, quæ sunt ad aliquid in plurali numero dicuntur; quia duo sunt, quæ mutuam inter se relationem habent, ut pater, & filius; Relatio autem dicitur illi respectus medius; ideo relatiua duo sunt, relatio autem vna. Duorum autem relatiuorum alterum vocatur fundamentum, alterum verò terminus, fundamentum vocatur illud, à quo denominatur relatio, ut si respectum, qui est inter dominum & seruum, appellamus dominum, domini est fundamentum huius relationis, seruus verò terminus, quod si eundem appellemus seruutem, seruus erit fundamentum, dominus autem terminus.

Caput de Relatiuis in duas præcipuas partes diuiditur, in prima loquitur Arist. de hoc predicamento secundum opinionem antiquorum, in secunda illam opinionem corrigit, & ex propria sententia loquitur. Vtraque pars subiuiditur in duas, quoniam in vtraque considerat prius naturam relatiuorum, deinde proprietates; naturam declarat definiens, seu describens ipsa relatiua, & in primis definitionem affert secundum antiquos quæ talis est,

Aliorum esse dicuntur illa, quæ in casu genitiui referuntur.

Ut pater filii pater, malus minoris maior (Græcè loquendo) scientia rei scibilis scientia, habitus rei habentis habitum habitus est, positio rei positæ positio, quare & omnes positionis species sunt ad aliquid, ut sessio, statio, & reliquæ. Aduersus hæc Arist. cum aufficio dubium affert, & soluit, ut ostendat se non deſyderare impugnationem opinionis aliorum, sed potius conari, eam defendere quantum potest.

Ad aliquid dicitur illa, quæ hoc ipsum, quod sunt, aliorum esse dicitur, vel quomodo libet aliter ad aliud.

Dubium autem tale est, Quoniam inter relatiua nominauerat positionem. & eius species, videtur quod etiam positum esse, & sedere, & stare sint relatiua; tamen positum esse est ipsum predicamentum situs, quod distinctum esse debet à predicamento relatiuorum. Respondet Arist. aliud esse positionem, aliud esse positum esse, hoc enim dicitur denominatiue à positione, at denominatiuum non est idem cum illo, à quo denominatur; igitur positum est predicamentum situs, positum verò est in predicamento relatiuorum. Attamen rei veritas est, quod hæc definitio est relatiuorum secundum dici, non secundum esse, ideo nimis ampla est, ideo Aristot. vult ostendat eius absurditatem affert eum absurdum exempla in aliis predicamentis, ut significet hanc definitionem competere etiam aliis, quæ non sunt relatiua, nam virtus, habitus, & scientia sunt qualitates, non sunt propriè relatiua.



**Datiuo:** vt imperans subiectis imperans est.

Quomodo  
deliberali  
ter ad ali-  
ud dicun-  
tur illa, q̄  
non in ge-  
nitiuo ca-  
su referun-  
tur sed vel  
in illi.

**Accusatiuo:** vt verberans verberatum verberans est.

**Ablatiuo:** vt sensibile sensu sensibile; & vapulans à verberante vapulans est.

**Nulla casu;** vt magnum dicitur quidem magnum respectu par-  
ui, sed in nullo casu pronuntiatur relatio hæc.

**Ad idem nomen:** Quando relatio est inter res pares, vt frater est frater, frater,  
simile est simili simile, æquale æquali æquale.

**Relatiua, vel  
referuntur.**

**Ad nomen diuersam;** Quando relatio est inter res dispares, quarum altera su-  
perior, vel prior sit, altera inferior, vel posterior, vt pater non est patris pater,  
sed filij; & domitius non est domini dominus, sed serui.

**1. Habere contrarium;** vt virtus studiosi virtus est, & vitium vitiosi vitium  
contraria autem sunt virtus, & vitium.

**Hoc non competit omnibus relatiuis,** nam duplum, & dimidium sunt rela-  
tiua, & nullum habent contrarium.

**Ratio huius est** quia quum relatiua per se non sint, sed fundentur in alijs prædi-  
camentis, sequuntur naturam prædicamenti, in quo fundantur; nam si relatio  
in qualitate fuerit, contrarium habent, vt virtus, & vitium. At si relatio  
fuerit in prædicamento non habente contrarium, vt in substantia, vel in Quan-  
to, ipsa quoque relatiua contrarium non habent, vt duplum, & dimidium, quia  
in quantitate fundantur. Non est autem intelligendum quod relatiuum sit  
contrarium alteri correlatiuo, vt virtus habenti vitium, sed alicui alij rei, vt  
virtus vitio, ambo enim sunt relatiua, sed non ad se inuicem.

**2. Suscipere magis, & minus;** Vt simile, & dissimile, æquale, & inæquale dicuntur  
magis, & minus talia.

**Propriorum  
est relatiuo-  
rum.**

**Hoc non competit omnibus relatiuis,** quia si relatio fuerit in prædicamento  
non habente magis, & minus, vt in quanto, ipsa quoque relatiua non habent  
magis, & minus.

**Dubitarum quomodo** Arist. dicat æquale dici magis, & minus æquale, cum quia  
est in quantitate, tum quia clarum est quod æqualitas consistit in indiuisibi-  
li, citra quod, & ultra quod inæqualitas est, quare non dicitur magis, neque  
minus æquale.

**Respondet Porphyrius,** quod æquale, & inæquale non sunt species Quanti,  
sed proprietates, at proprietates non sunt in eo prædicamento, cuius sunt pro-  
prietates, vt risibilitas est proprietas hominis, nec ita men est substantia, sed ac-  
cidents. Ideo æquale, & inæquale possunt habere magis, & minus, quia non  
sunt quantitates, sed propria quantitas.

**Melius respondet Ammonius** non posse reuera æquale dici magis, vel minus  
æquale, ideo vel delenda esse illa verba Arist. vel si admittantur, Arist. pingui  
Mineralocentum esse, & secutum esse ipsum loquendi abusum.

**3. Dici ad ea, quæ recipiuntur;** de hoc infra,

**4. Simul esse natura;** de hoc infra,

1. In eodem casu: vt dominus serui dominus, & seruis domini seruus; sic manus maiore maius, & minus maiore minus.

2. Non in eodem casu; vt scientia rei scibilis scientia, & scibile scientia scibile, sed non scientia; sic sensus rei sensibilis sensus est, scibile autem non dicitur sensus scibile, sed sensu.

3. Dubium est in quibusdam, quæ non videntur reciprocari, vt ala refertur ad auem, & dicitur esse auis ala, & non reciprocatur, quia auis non dicitur ala, neque ala, neque vilo modo reciprocatur ad alam.

Dici ad ea, quæ reciprocantur.

Solut Arist. dicens, ista non reciprocari, quia non recte fit assignatio correlatiui, ala enim ad alarum, refertur, non ad auem, ergo si assignatio conueniens fiat, semper reciprocantur, ala. n. dicitur ala ala, & alarum, dicitur ala alatum. Adhuc aduersus hoc dubitatur, quia sepe contingit vt non habeamus proprium nomen ad quod relatio fiat, vt temonem ad nauigium referre non possumus, cum aliqua nauigia temonem non habeant, quare non reciprocabitur nauigium ad temonem, nihil tamen adest, ad quod uelut referatur nomen temonis.

Respondet Arist. nomina tunc à nobis esse fingenda, & dat regulam vt ab eo relatio, quod iam habemus, vt à temone, formemus nomen denominatiuum alterius correlatiui, ad quod fiat conueniens relatio, & dicamus, temor temonati temo. & temonatum temone temonatum, & caput capitati capu, & capitatum ca-pite capitatum.

Quod autem, si conueniens assignatio relatiuorum fiat, semper relatio conuertatur, probat Arist. duobus rationibus. De quibus in sequenti.

Prima sumitur à relatiuis notis, in quibus nullum est dubium, nam cerum est quod refertur dominus ad seruum, & e conuerso seruus ad dominum; attamen si in his quoque aliquis non rectam faceret assignationem, non fieret reciprocatio, nisi si diceret, dominus hominis dominus, non reciprocaretur, non enim dici potest, homo domini homo, hoc igitur inditio est, quod in his quoque, in quibus dubitatum est, contingit, vt reciprocatio non fiat, quia non recta assignatio relatiui facta est; hæc itaque si recta fiat, semper relatio reciprocabitur.

An ad reciprocantia dici sit verum proprium relatiuorum Arist. nihil dicit, quia non ex propria sententia loquitur, sed ex sententia antiquorum; nos autem dicere possumus non esse verè proprium, quia licet. cotinuetur omnibus relatiuis, vt probatum est, tamen non cõpetit solis, nam homo, & scibile reciprocatur inter se, nec tamen sunt relatiua, quia nec homo refertur ad scibile, nec scibile ad hominem.

Secunda ratio est, illud est verum correlatiuum, quo manente etiam si alia per intellectum auferantur, relatio manet; illud autem non est verum correlatiuum, quo manente, & ablati aliis relatio non manet, vt idem homo est, & homo, & albus, & dominus, ad hominem, & ad album non fit recta assignatio relationis serui, sed ad dominum, quia ablati, quod sit homo, & quod sit albus, & manente domino relatio serui adhuc manet, sed ablati domino, & manente homine, vel albo, relatio serui auferretur, solus igitur dominus est verum correlatiuum serui, ad quem relatio reciprocatur, sed non ad alia; quare si recta assignatio fiat, semper relatio conuertitur.

Simul

Sciencie,

& scibili, q̄

suat relati

ua, idque

ostenditur

dupliciter

Simul esse natu  
ra, altero posi  
to alterum po  
ni, & ablato au  
ferri, ut patet de  
finit esse pater  
ablato filio, &  
ponitur, posito  
alio, simul n  
ponuntur, & si  
mul tolluntur.  
Hoc non vide  
tur competere  
omnibus rela  
tiuis, quia non  
competit, non po  
nitur, non tollitur.

Sensui, &

sensibili, q̄

suat relati

ua idque

ostenditur

dupliciter

Primo sic, Multa scibilia

Secundo sic, Ablato omni animali

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic, Ablato omni sensibili

Primo sic: Quicquid est simul natura cum alio, est etiam simul tempore cum illo.

Sed scibile non est simul tempore cum scientia,

Ergo scibile, & scientia non sunt simul natura.

Maiores clara est, minor probatur, quia prius tempore fuerunt res scibiles, deinde sunt acquisita earum scientia, ergo scibile est prius tempore, quam scientia.

Secundo sic, Illud, quo ablato alia auferuntur, & his ablatis non auferuntur, est prius natura, quam illa.

At scibili ablato auferuntur scientia, & ablata scientia non auferuntur scibile.

Ergo scibile est prius natura, quam scientia, ergo non sunt simul natura.

Maiores clara est per definitionem prioris natura,

Minor probatur dupliciter.

Primo sic: Quicquid est simul natura cum alio, est etiam simul tempore cum illo.

Sed sensibile non est simul tempore cum sensu,

Ergo sensibile, & sensus non sunt simul natura.

Maiores clara est, minor probatur, sensibile existit antequam sentiatur, ergo est prius tempore, quam sensus.

Secundo sic: Illud, quo ablato alia auferuntur, & his ablatis non auferuntur, est prius natura, quam illa.

At sensibili ablato auferuntur sensus, & ablato sensu non auferuntur sensibile.

Ergo sensibile est prius natura, quam sensus, ergo non sunt simul natura.

Maiores clara est per definitionem prioris natura,

Minor probatur dupliciter.

Primo sic, Multa scibilia & alia existunt quorum nulla extrat scientia, ut quadratura circuli, at non datur scientia alieuius scibilis, quod non existat, ergo scibile potest esse absque scientia, & scientia non potest esse sine scibili.

Secundo sic, Ablato omni animali auferuntur omnis scientia, quia non datur aliud sciens præter animal, manent tamen alie res scibiles, ergo scientia ablata scibile non auferuntur, contra vero ablatis omnibus rebus scibilibus auferuntur etiam animal, quare etiam scientia omnis tollitur, ergo scibili ablato scientia auferuntur.

Primo sic, Ablato omni sensibili auferuntur omne corpus, quia omne corpus est sensibile, ergo ablato sensibili auferuntur omne animal, quia omne animal est corpus, proinde auferuntur omnis sensus, quia non datur sensus nisi animali; sed ablato omni sensu, & omni animali sentiente manent alie res scibiles. Ergo sensibili ablato auferuntur sensus, & ablato sensu non auferuntur sensibile.

Secundo sic, Sensus simul est cum sensuiuo, hoc est cum animali, nam omne sensuum est animal, Sed sensibilia sunt priora, quam sensuiuum, quia elementa sunt sensibilia, & sunt priora natura, quam animal, Ergo similiter ipsa sensibilia sunt priora natura, quam sensui, & ijs ablatis aufertur sensui, sed non e conuerso, Minor probatur, quia animal ex elementis constituitur tanquam ex materia, quare sunt priora natura animali, & ijs ablatis aufertur animal, sed non e conuerso.

Hæ omnes obiectiones, quæ sumuntur à scientia, & scibili, & à sensu, & sensibili, solu possunt, vt Ammonius notat, nam scientia, & scibile sunt simul tempore, dummodo vtrunque eodem modo sumatur, vel vtrunque actu, vel vtrunque potentia, sed non alterum actu, & alteram potentia, vt in obiectionibus sumebatur; dum enim aliquid actu non est cognitum, vt quadratura circuli, non est actu eius scientia, sed potestate, & ipsa quoque quadratura non est actu scibilis, sed potestate; ablato autem omni animali aufertur omne sciens, quare & omnis scientia tam actu, quam potestate aufertur, sic autem etiam scibile aufertur, nam res quidem alie manent, non tamen vt scibiles, si nihil manet, à quo sciantur, quando igitur scientia non est nec actu, nec potentia, similiter ipsum scibile, neque actu est, neque potentia. Arist. autem hanc solutionem omisit vel quia eam nobis considerandam reliquit; vel quia non est eius consilium in hoc libro exacte de his rebus loqui, sed crassa Minerua, præsertim hic, ubi non secundum propriam sententiam de rebus loquitur, sed secundum opinionem aliorum.

In secunda parte capitis ostendere volens Arist. non recte definita esse relatiua ab antiquis, & meliorem ipse definitionem adducere, dubitare incipit aduersus illam antiquorum definitionem, & inquit videtur illam definitionem complecti aliquas substantias, vnde sequetur, quod aliquæ substantiæ erunt in prædicamento relatiuorum, quod est absurdum, de quibus autem substantijs hoc dubium oritur sequens substantiarum distinctio indicat.

Prima, i. individua

Totalis: vt hic homo: De hac nullum dubium oritur, quia clarum est hanc non referri, nec dici alterius, nam hic homo non dicitur alicuius hic homo.

Partialis: vt hæc manus: De hac nullum dubium oritur, quia clarum est hanc non referri, nec dici alterius, nam hæc manus non dicitur alicuius hæc manus.

Substantia alia est

Secunda, i. vniuersa

Totalis: vt homo: De hac nullum dubium oritur, quia clarum est hanc non referri, nec dici alterius, homo enim non dicitur alicuius homo.

Partialis: Vt manus: De hac sola oritur dubium, quia videtur esse relatiua, quia dicitur esse alterius, nam manus dicitur alicuius manus, & caput alicuius caput, quare si definiamus relatiua per id, quod est dici alterius, non possumus curare quin dicamus partes secundarum substantiarum esse in prædicamento relatiuorum, quod est absurdum, quia pars substantiæ est substantia, nec potest esse accidentis.

Dubium

Datum hoc solui non potest admissa definitione relatiuorum ab antiquis tradita ; afferamus igitur meliorem definitionem, quam Arist.alem affert,

Relatiua sunt, quibus hoc ipsum est esse, ad aliud quodammodo se habere.

Quæ definitio significat Relatiua nullam aliam essentiam habere, quàm positam in relatione ad aliud; ideo distinguitur hæc definitio ab illa, quàm antiqui attulerunt, quia ipsi definiebant Relatiua per id, quod dicuntur, Aristot. autem vult esse definienda per id, quod sunt; quare apud illos Relatiua erant quæcunque dicuntur alterius, etiam si ipsa secundum se propria essentiam habeant absolutam, & liberam ab omni respectu, quo sicut multæ substantiæ, & multæ qualitates comprehendantur sub definitione relatiuorum, quia dicuntur alterius, ut virtus secundum se est Qualitas, & ens absolutum, dicitur tamen alicuius virtus; sic etiam caput dicitur alicuius caput, quum tamen sit substantia. At secundum Arist. hæc non sunt relatiua, quia quantum dicantur esse alicuius, non tamen totam suam essentiam habent in hac relatione positam, sed habent essentiam absolutam, imo sunt primario entia absoluta, secundario autem dicuntur esse alterius. Vera autem relatiua sunt ut pater, & filius, quia pater quatenus est pater nihil est nisi respectu filii, & filius nihil est nisi respectu patris.

Vera igitur relatiua definiuntur secundum esse, non secundum dici, & ita facile soluitur dubium de partibus substantiarum, non est enim inconueniens quod caput sit relatiuum secundum dici, per hoc enim non ponitur in prædicamento relatiuorum, sed est in prædicamento substantiæ, quia essentiam habet absolutam, non in respectu positam.

Proprium verorum Relatiuorum secundum Aristot. est quod altero distinctè cognito alterum quoque distinctè cognoscitur, ut per inductionem facile ostenditur, nam si distinctè cognoscamus aliquod esse duplum, necesse est ut distinctè cognoscamus etiam dimidium, & è conuerso; sic si distinctè cognoscamus aliquem ut patrem, necesse est ut filium quoque distinctè cognoscamus; si verò confusè alicuius etiam alterum confusè, idque similiter verum esse comprobamus in omnibus, quæ sunt Relatiua secundum esse, eodem enim modo alterum est notum, vel ignotum, quo alterum; Relatiuis autem secundum dici hæc proprietates non competit, unde patet ea non esse vera Relatiua, possumus enim distinctè cognoscere caput, & ignorare id cuius est caput.

Caput de Qualitate in duas præcipuas partes diuiditur, sicut alia quoque prædicamenta, in altera Aristot. docet naturam Qualitatis, in altera eius proprietates inquirere. Naturam Qualitatis docet eam describens, & postea in species diuidens; satis enim Qualitatis naturam cognoscemus, si cognouerimus omnes eius partes, & quemodo totum prædicamentum cum suis partibus distinguatur ab aliis prædicamentis. Qualitatem ita describit, Qualitas est, secundum quam quales quidem esse dicuntur, ita quæ dicuntur quales, sic autem non omnino describit idem per idem, quæ namque significat accedens concretum, qualitas verò abstractum, at notius est concretum abstracto, ideo declarat ignotius per notius; dicit autem (Quidam) denotans substantiam particularem, quæ primario appellatur Qualis à Qualitate, nam diximus in cap. de substantia accidentia omnia præcipue inesse in prima substantia ut in subiecto, in secunda verò substantia inesse secundario, & merito primæ.

Disposito, & habitus.

Naturalis potentia, & impotentia.

Passio, & patibilis Qualitas.

Figura, & circa vnumquodque constituens forma.

Qualitatis quatuor sunt species subalternæ, ideoque ab Aristot. modo vocatæ species, modo generæ.

<p>1. Dispositio, &amp; habitus, est qualitas non naturaliter inexistens sed aduentitia, &amp; acquisita, quæ propriè est in rebus animatis, &amp; nullum generat affectum in sensibus, ad differentiam tertie speciei.</p> <p>Non sunt duæ species distinctæ dispositio, &amp; habitus, sed una, &amp; eadem, quæ appellatur</p>	<p>Dispositio si leuiter sit imperfecta</p>	<p>Vi scientia debilis, ac facile mobilis; morbus facile separabilis; sanitas in eo, qui sit facilis ad egrotandum; calor aduentitius, ut quæ calefacit.</p> <p>Probat hoc ex eòsuetudine loquendi, dicimus nos habere habitum Grammaticæ, quando eam firmiter tenemus; si vero non firmiter, tunc dicimus nos eam habere ut dispositionem.</p>	<p>Hæc species Qualitatis in subiecto est</p>	<p>Anima ut scientia, &amp; virtus.</p>
<p>Habitus, si firmiter inhaereat</p>	<p>Vi scientia firma, vel saltem mediocris; virtus, sanitas firma; morbus inseparabilis, aut ægriè separabilis ut febris illa, quæ dicitur Hebraica, i. habitualis.</p>	<p>Corpore, ut sanitas, morbus.</p>		

<p>Naturalis potentia dicitur</p>	<p>Ad faciliè agere. Ut pugilatores dicuntur à naturali potentia pugillandi; &amp; cursores à naturali potentia currendi; qui verò ad hæc non sunt naturaliter apti, habent ad ea impotentiam naturalem.</p> <p>Ad nihil faciliè pati. Ut salubres à naturali potentia dicuntur, quia sunt naturaliter affecti, ut à multis accidentibus; &amp; incommotis non faciliè paritiuntur; insalubres verò dicuntur illi, qui impotentiam habent, i. debilem vim resistendi, proinde facile in morbis incidunt. Sub hac specie locatur durum, &amp; molle, nam durum habet naturalem potentiam resistendi, ut non faciliè secedit; molle autem habet naturalem impotentiam, quia non faciliè resistit sed facile secedit.</p>	<p>Nō sunt duæ species Qualitatis potentie, &amp; impotentie, sed una, id quæ ob duas rationes</p>	<p>Prima ratio est, quia impotentia est velut priuatio potentie, priuatio autem reducitur ad speciem, in qua est habitus.</p> <p>Secunda ratio est, quia eadem qualitas potest diuersis modis dici tū potentia, tū impotentia, nam molle hēt naturalem potentiam, ut secedat, &amp; habet naturalem impotentiam ad resistendum secū: sic salubre habet naturalem potentiam ad sanitatē, &amp; ad resistendum causis morborum; &amp; habet impotentiam naturalem ad egrotandum.</p>	<p>Hæc species qualitas est in subiecto</p>	<p>Anima, ut naturalis potentia, vel impotentia ad diuersam Grammaticam, vel artem aliquam</p>
<p>Corpore, ut salubritas, &amp; insalubritas, durities, &amp; mollicies.</p>	<p>3. Passio</p>				



3. Passio, & patibilis qualitas: Non sunt duæ species, sed vna, & eadem, & est Qualitas tum naturalis, tum aduentitia, tam in rebus animatis, quàm in inanimatis; appellatur autem passio, vel patibilis Qualitas, quia non est sine passione, id autem est duobus modis, aut enim

Passionem in sensu generat, vt dulcedo, amaritudo, calor, & frigus, non enim ideo vocantur passioncs, vel patibiles qualitates, quia subiectum eas recipit, patitur, vt mel dulcedinem, sed quia dulcedo passionem in sensu gustus generat, & sic calor, & frigus in sensu tactus.

Non passionem in sensu generat, sed ex passione innascitur, vt colores & rances, nulla enim materiali passione sensum visus afficiunt, sed patibiles Qualitates dicuntur quia ex passione innascuntur, quod Arist. inquit, probat, quemadmodum pallor in timente fit ex passione in eo facta, quæ est timor; ita ille, qui pallorem habet naturalem, ex simili interna naturali passione cum habet, vterque enim habet sanguinem remotum à facie. Sic etiam rubeundi habent eum colorem ex passione materiali simili illi passioni, qua etiam verecundi rubeſcunt, nam vterque sanguinem habet in facie.

Alia quoque omnia rubea ex tali, vel simili aliqua passione interna cum colorem habere verisimile est. Hæc autem accidentia, quæ ex passione innascuntur, duplicia sunt, alia enim

Huc refertur sequens tabula

Naturaliter, & ab ortu insunt, ideoque, vel sunt immobilia, vel magna cum difficultate mobilia, sunt autem alia in	<p>Animæ: vt naturalis amentia, naturalis ira ex aliqua naturali passione interna</p> <p>Corporis: vt naturalis pallor, naturalis rubedo, vel nigredo,</p>	<p>Hæc est verè in prædicamento Qualitatis sub ea specie, quæ dicitur passio, seu patibilis qualitas innata ex passione naturali; quod enim sit qualitas ostenditur per definitionem Qualitatis, quia subiectum ab hac nominatur Quale, æthiops enim à naturali nigredine dicitur niger.</p>
Alia enim	<p>Per seipsum notabile, aut etiam per totam vitam permanent, quia ægre remouentur; suntque in</p> <p>Animæ: vt amentia, vel stoliditas ex morbo concepta</p> <p>Corporis: vt pallor ex diuturno morbo &amp; nigredo ex æstu.</p>	<p>Est in prædicamento Qualitatis, &amp; vocatur patibilis qualitas, vel passio de genere Qualitatis, quod probatur, quia subiectum ab hac nominatur Quale.</p>
Non sunt ab ortu, sed aduentitia, ideoque duobus modis, vel n.	<p>Animæ: vt ira ob aliquid improuisum accidens</p> <p>Corporis: vt rubedo ex verecundia, pallor ex timore</p>	<p>Hæc non sunt qualitates, sed sunt passioncs de prædicamento Pati, quod probatur per definitionem Qualitatis, quia subiectum ab eis non denominatur Quale, non enim dicimus esse pallidum, sed timere, quod est pati; sic non dicimus esse rubrum, sed verecundari; sic non dicimus esse iracundum, sed irasci; hæc autem omnia dicendo dicimus pati, non dicimus Qualitatem.</p>

Figura,

4. **Figura**, & circa vnumquodq; constituta forma. Hæc species potest vocari terminatio, vel figuratio. Quantum conueniatur non continuo, & vocatur

**Figura** In rebus inanimatis, vt in mathematicis, sicuti in superficie, & in corpore; in superficie, vt triangulum, quadrangulum; in corpore autem vt cubicum, pyramidale.

**Forma** In rebus animatis, quæ est quidem figura quadam, sed magis elaborata, quam figura inanimatarum. Arist. autem adiecit illa verba (circa vnumquodque consistens) ne inteligeremus formam internam, quæ est substantia, & pars rei intelligit enim eam formam, quæ solum in externa, ac superficiali figuracione, ac lineacione consistit.

**Rectitudo, & curuitas** In terminis figuratum, vt in linea

Quod hæc omnes sūt Qualitates probatur ex definitione Qualitatis, Ab his enim subiecta nominantur Qualia, vt à figura triangulari hæc superficies, nominatur triangulum, & linea à rectitudine vocatur recta.

Soluit Arist. dubium de quatuor infra scriptis, quæ videntur esse qualitates, nec tamē sunt, sed potius sunt in prædicamento sitas, quia significant positionem partium inter se, vt ex eorum definitionibus manifestum sit, sunt autem hæc

**Rarum** Cuius partes distant ab inuicem

**Densum** Cuius partes inuicem sunt propinquæ

**Asperum** Cuius partes alia aliam excedit, ac supereminet

**Lenē** Cuius partes omnes secundum rectitudinem positæ sunt, ita vt nulla supereminat.

Postquam Arist. declarauit quid sit Qualitas, mox etiam declarat quid sit Quale, & inquit Qualia esse illa, quæ à supradictis qualitatibus dicuntur denominatiue aut quo modo conque aliter. Quum enim in principio capitis dixisset qualitatem esse, à qua nominamur quales, nunc vult docere quorū modis quale à qualitate dicatur, non enim semper dicitur denominatiue, sed etiam alijs modis, ut in sequenti tabella videre est.

**Solum à re, sed non nomine, rum**

**Quale dicitur à qualitate**

Quando nulum est positum qualitatis nomen, vt euenit in secunda specie qualitatis, nam potentia naturalis currendi nullum nomen habet, tamen ipse qualis habet nomen, & dicitur cursor, non quidem à nomine qualitatis, quum eius nomen non extet, sed ab ipsa qualitate, quam habet.

Quando qualitas habet nomen, sed non est in usu vt quale denominetur ab eo, vt virtus est qualitas primæ speciei, tamen habens virtutem non vocatur virtuosus, sed studiosus, qualis igitur ab ipsa re nominatur, nempe à virtute, quam habet, ab ea enim dicitur studiosus, sed non à nomine virtutis, quum aliunde sit sumpta nomenclatio, videlicet à studio.

**Denominatiue** vt à Grammatica Grammaticus, & ab albedine albus

etiam à nomine, idq; vel

**Aequiuocē** vt à Grammatica scientia, quæ est Qualitas, mulier appellatur Grammatica.

Habere

Pro-  
prium  
est qua-  
litas

Habere contrarium; ut contraria est iustitia iniustitiæ, & albedo nigredini, similiter in qualibus, nam contrarium est iustum iniusto, & album nigro: Non est verè proprium, quia non omni competit. Non competit quartæ speciei, quia signæ, & triangulo nihil est contrarium; Neque competit qualitatibus mediis inter extremas, nam colores medijs, ut viridis, ac rubeus nullum habent contrarium. Hoc autem crassa Minerua dicitur, reuera enim etiam in medijs est contrarietas, licet minor, & minus apparet. Tradit autem Arist. regulam notatam dignam, quod in quo prædicamento est vnum contrarium, in eodem est alterum contrarium, ut si iustitia est qualitas, iniustitia quoque est qualitas, quod patet per omnia discurrendo, nullum enim aliud prædicamentum ei aptari potest, ergo necessario est qualitas.

Suscipere magis, & minus. Huc refertur sequens tabula.

Secundum eam simile, ac dissimile dici. Competit omni qualitati, & soli, ergo est verè proprium, probatur per inductionem, per quamlibet enim speciem qualitatis res dicuntur similes, ac dissimiles. si verò cætera prædicamenta considerentur, nulli eorum competit ut per ipsum res dicantur similes, vel dissimiles; nam per conuenientiam in substantia vocatur idem; per conuenientiam in quantitate vocatur æquale; per conuenientiam in qualitate vocatur simile.

Suscipere magis, & minus, ut album dissimile magis, & minus album tum alterum alitero, tum idem seipso. En aliqua res nunc magis nunc minus alba: Nō competit omni quali-  
tati, nam

In quarta specie qualitas manifestum est nō esse magis, & minus, cuius rationem affert Arist. dans nobis normā, qua cognoscamus quā recipiā magis, & minus, & quā non recipiant, quā talis est, ut aliqua dici possint magis, vel minus talia, duæ conditiones requiruntur

Prima est ut ambo participant definitione illius, ut si quid debet dici magis album, quā alterum, debet utrumque participare definitione albi; Propterea non possumus dicere triangulum esse magis triangulum circulo, quia circulus non participat definitione trianguli.

Secunda est ut alterum magis, quā alterum eam definitionem recipiat, ut definitionem albi magis huic rei competere, quā illi, Ideo non possumus dicere triangulum esse magis figuram quā circulum, quia licet ambo participant definitione figuræ, non tamen alterum magis, alterum minus, sed æqualiter.

In fine capitis affert Arist. dubium hoc, non pōt eadem res esse in pluribus prædicamentis, etiam alias in e. de re latius numerauimus inter relatiua dispositionem, & habitum, & scientiam eius speciem, hic verò hæc eadem numerauimus inter qualitates primæ speciei. Soluit duobus modis, primo dicit generā esse relatiua, quia habitus dicitur alicuius habitus, & scientia dicitur rei scibilis scientia, sed horum species specialissimas esse qualitates quia Grammatica non dicitur alicuius Grammatica, nec Rhetorica alicuius Rhetorica, sed videns hanc responsonem veram non esse, quia necessarium omnino est, ut oēs species sint in eodem prædicamento, in quo est earum genus, ideo secundam affert responsonem meliorem dicens non esse inconueniens quod vna res diuersis modis considerari in pluribus sit prædicamentis, quemadmodum enim hic homo quatenus est homo est substantia, & quatenus est albus est qualis, & quatenus est pater est ad aliquid, ita scientia, & eius genus habitus, & alia eiusmodi propriè sunt qualitates existentes in anima, sed considerata scientia respectu scibilis, & habitus respectu habentis, hæc alterius esse dicuntur, proinde hac ratione sunt in prædicamento relatiuorum modo quodam. Propterea nos ibi diximus hæc non esse vera relatiua, quia sunt relatiua solum secundum dici, nam præter hunc respectum habent naturam absolutam, quæ est Qualitas. At vera relatiua sunt secundum esse, & nullam aliam naturam habent præter respectum ad aliud; ideo hæc sunt propriè in prædicamento relatiuorum, illa verò impropiè, & quodammodo, quæ propriè sunt in aliquo alio prædicamento.

D

Reliqua

Reliqua sex prædicamenta oriuntur ex substa- tia cum a- liis tribus, videlicet, Ex substa- tia	Cum quali- tate	Agere; vt calefacere	Substantia enim est, quæ agit, & patitur, sed non calefaceret nisi per calorem, qui est qualitas, neque calefieret nisi per calorem; sequitur autem passio actionem, vel non est sine passione, quia vbi est actio, ibi est etiam passio; propterea post prædicamentum, Agere, sequitur statim prædicamentum, Pati.
		Pati; vt calescere	
	Cum quan- titate	Vbi; vt in foro.	Ex illa specie quanti, quæ vocatur locus, & ex ipsa substantia, quæ in loco est, oritur prædicamentum vbi, quod significat ipsam locationem substantiæ corporeæ in loco.
		Quando; vt heri.	Ex illa specie quanti, quæ dicitur tempus, & ex substantia, quæ in tempore est, oritur prædicamentum Quando.
	Cum Rela- tione.	Situm esse, vt jacere.	Ex respectu partium corporis inuicem oritur prædicamentum situs, quando enim ius sunt positæ partes corporis, vt caput supremum locum habeat, pedes infimum, & alix partes tediæ sint, non inflexæ, tunc corpus dicitur stare, quæ est species situs; quum vero omnes dictæ partes ita sunt positæ, vt nulla sit superior, dicitur jacere &c.
		Habere, vt vestitum esse;	Ex respectu corporis ad corpus externum, quod circa ipsum est, & ipsum tangit, oritur prædicamentum Habere, vt habere vestem, habere calceos, habere anulum in digito.

Quamvis hæc sex prædicamenta originem ducant ex alijs quattuor, nõ propterea sequitur hæc non esse genera generalissima, nam licet alia prædicamenta sint veluti causæ istorum, non propterea sunt genera eorum, nam etiam ista sex sunt genera suprema, quæ nullum habent supra se aliud genus; Quare aliud est habere causam, vel originem, aliud est habere genus; prædicamentum potest habere causam ex alio prædicamento, sed non potest habere aliud genus.

Hæc vox Habere, est æquivoca, & multas hæt significationes, quales quoque prædicamentis possunt accommodari. Ideo Aristoteles credimus omnem significationem huius verbi pertinere ad prædicamentum Habere, distinguimus in sex significationes hoc modo, videlicet

1. Habere aliquam qualitatem, vt quum dicimus, habere scientiam, vel albedinem. Hoc non est illud prædicamentum, quod vocatur habere, sed est esse quale, & ad prædicamentum Qualitatis pertinet.
2. Habere tantam quantitatem, vt esse micubinum. Hoc non facit prædicamentum Habere, sed pertinet ad prædicamentum Quanti.
3. Habere illa, quæ circa corpus sunt, & hoc dupliciter
 

In toto corpore, vt habere vestem	} Hæc significatio facit propriè prædicamentum Habere.
In parte corporis, vt in digito anulum.	
4. Continere, sicut vas continens aquam dicitur eam habere. Hoc non facit prædicamentum Habere, sed potius pertinet ad prædicamentum Vbi.
5. Habere possessionem, ut diuitias, vel agrum. Hoc non est prædicamentum habere, sed potius pertinet ad prædicamentum Relationum, est enim respectus domini ad seruum, & possidentis ad rem possessam.
6. Habere uxorem. Hic modus est valde improprie dictus, nam etiam è conuerso dicitur uxor habere virum, & significat simul uiuere. Quare non pertinet ad prædicamentum Habere.

Oppo-

**Reflexum:** vt duplex, & dimidiū opponuntur relativi, sicut etiam pater, & filius.

**Contrariam:** quæ vel est mediata, vt inter album & nigrum, habent enim alios colores medios: In subiectis aptis natis ad hæc suscipienda, non est necessarium omne corpus esse vel album, vel nigrum, quum possit esse taceam, vel vinde.

**Oppositio:** habet quatuor species. **Immediata:** vt par, & impar, sanitas, & ægrotudo. Necessè est vt in subiectis susceptivis horum contrariorum semper alterum duorum insit, nam omne corpus animarum est ex necessitate vel sanum, vel ægrotum, & omnis numerus est par, vel impar.

**Privatiuam:** Inter priuationem, & habitum, vt visionem, & cæcitatem. Consideratur vtrunque in subiecto apto nato ad recipiendum, vt in homine, qui verè potest dici & videns & cæcus; at lapis non potest vocari cæcus, quoniam non est aptus ad videndum, vocatur autem cæcus id, quod est capax visus, & aliquando videt.

**Contradictoriam:** Inter affirmationem, & negationem. Semper alterum oppositorum est verum, & alterum falsum, si enim affirmatio est vera, negatio falsa est, si negatio vera, affirmatio est falsa.

**Tempore:** vt bellum Troianum prius fuit bello Romano. Et hic est maxime proprius modus, ac significatio huius vocis Prius.

**Natura:** In quibus non conuertitur existendi consequentia. Tale autem est, qd ablatum auferret, sed positum non ponit, vt prius est animal homine, quia ablato animali auferretur homo, sed non posito animali ponitur homo. Hoc modo prius est omnis causa suo effectu, quando causa est communior, & non conuertitur eam effectu.

**Ordine:** vt præcæmum est prius narratione, & in scientiis priora sunt principia conclusionibus.

**Præstantia, & nobilitate:** vt qui in ciuitate honorabilior est, vocatur cæteris prior, quia etiam ratione possumus inter alia animalia appellare hominem priorem, quia præstantior est. Qui modus est improprius, & alienus à significatione Prioris, sed fortasse vulgaris est iste modus loquendi.

**Natura:** In quibus conuertitur existendi consequentia, sed alterum est causa alterius. Hic modus est in comparatione causæ cum effectu conuertibili, causa enim secundum naturam est prior effectu, vt rationale, & risibile, nam vtrouis ablato auferretur etiam alterum, vtrouis posito ponitur etiam alterum, tamen rationale est natura prius risibili, quia est eius causa. Sic etiam si vera est oratio mea quod cælum mouetur, verum est etiam in re ipsa quod cælum mouetur, & conuertitur, quia si realiter cælum mouetur, vera est oratio mea de illo, quod mouetur; Conuertitur ergo existendi consequentia, tamen prior natura est motus in cælo oratione mea de ipso, quia veritas rei est causa veritatis, quæ est in oratione, non autem veritas orationis est causa veritatis in re; ex eo enim quod res est, vel non est, oratio dicitur vera, vel falsa esse.

**Tempore** — Quorum generatio in eodem tempore est, vt simul tempore in homine sunt rationale, & irrationale. Hic est proprius modus, & propria significatio huius aduerbij, Simul.

**Simul** — Quæ conuertuntur secundum existendi consequentiam, sed neutrum est causa alterius, vt relatiua dicuntur enim simul esse natura duplum & dimidium.

**Natura** — Quæ ex eodem genere prodeuntia è diuersis diuidentur, vt oppositæ differentie diuidentes aliquod genus, vt corporeum; & incorporeum sunt simul natura; similiter omnes species sub aliquo genere contentæ, & æqualiter ab eo distantes, vt homo, & equus: Si enim comparatio fieret non inter equalia; sed inter superius, & inferius, non sunt simul natura, nam superius est prius natura inferiore.

**Generatio** — Motus de non esse ad esse, vt generatur homo, qui prius non fuit.

**in substantia** — Corruptio — Motus de esse ad non esse, vt quem mouetur homo, non est amplius homo, qui prius erat homo.

**Motus species sunt sex** — **Auctio** — Motus de minore quantitate ad maiorem.

**in quantitate** — **Diminutio** — Motus de maiore quantitate ad minorem.

**Alteratio**, in qualitate: Vt calefactio aquæ, est enim motus de frigido in calidum aqua eadem manente.

**Secundum locum mutatio**, in Vbi; **Motus de loco ad locum**, vt de domo ad forum.

Motus in genere, & vniuersaliter sumpto est contraria quies, quare omnes etiam species motus habent singulæ propriam quietem contrariam illi motui.

Habent etiam singulæ species motus proprium contrarium, nam generatio habet contrariam corruptionem, Auctio habet contrariam diminutionem.

Alteratio verò habet contrariam mutationem in oppositam qualitatem, vt refrigeratio est contraria calefactioni, sed later hæc contrarietas, quia vterque contrarius motus adeptus est idem nomen, vocatur enim vterque alteratio; non autem sicut in substantia alter generatio, alter corruptio vocabatur.

Motus secundum locum habet contrarium motum, qui est in oppositum locum, vt ascensus est contrarius descensui.



LIBER

17 =

# IACOBI ZABARELLÆ

## NOBILIS PATAVINI

### TABVLAE

#### In Lib. de interpretatione.

	<b>Nomen, quod rem significat sine consignificatione temporis.</b>	
<b>Simplex,</b> quia significat conceptum simplicem, & est vel	<b>Significare rem, per hanc conditionem verbum non differt à nomine, nam etiam (curro) est nomen rei, significat enim cursum. Excipitur verbum (est) quando est tertium adiacens, nullam enim rem significat, ut quum dico, homo est albus</b>	Sed has omnes res vires hēt verbū (est) quādo prēdicatur vt secundūm adiacens, vt quū dico, homo est, significat .n. existentia sōn quādam rē quādam, & tempus præsens, & copulati,
<b>Interpretatio</b> est vox articulata ex humano arbitrio facta ad significandum conceptum rei, qui est in animo, & est alia	<b>Verbum, res sunt vires</b>	Has duas vires solas habet verbum (est) quādo est tertium adiacens, vt quum dico, homo est albus, significat enim copulationē, qua albu coniungitur cō homine & eo significat rēpus præsens.
<b>Complexa,</b> quia significat conceptum compositum, & dicitur oratio,	<b>Significare tempus, per hanc distinguitur verbum à nomine, sed non à participio, quod similiter rem significat cum consignificatione temporis. Aliud autem est significare cum tempore, nam hora significat tempus tantquam rem quandam, sed non cum tempore, verbum verò non significat tempus, sed est nomen rei, quam significat cum tempore.</b> <b>Hi breuij copulatiui prædicantur cum subiecto. Hanc neque nomen habet, neq; participium, sed solum verbum; quum enim dico, Petrus currit, verbum hoc &amp; cursum significat, &amp; cum tempore præsenti, &amp; connectit cursum cum Petro, quod non facerem si dicerem, Petrus cursus; hinc fit vt verbum sit semper prædicatum, vel prædicato iunctum, quādo enim sumitur, vt subiectum, non est verbum, quia fingitur tunc officio nominis, vt si dicam currens est moueri.</b>	

manet in illo participio ens, tempus autem & copula manent in verbo (est) medio; ideo rectè dicitur quòd verbum (est) quando est tertium adiacens, non est prædicatum, sed copula prædicari cum subiecto. In omnibus autem alijs uerbis hæc omnes tres vires insunt ut patet similiter per resolutionem in participium, & copulam, homo currit, homo est currens, ut de uerbo (est) secundo adiacente dictum est.

IACOBUS ABRAHELE

IN VATAINI

Affirmatio, quæ etiam dicitur com-  
positio, quia prædicatum cum  
subiecto componit, vt  
homo est albus.

Significatio  
rum, vel fal- quæ dicitur  
sum, quam Enuntiatio,  
solam con- & est vel  
siderat logi-  
cus.

Perfecta, q  
sententiam  
complet, &  
hæc vel.

Negatio, quæ etiam dicitur diui-  
sio, quia separat prædicatum à  
subiecto, vt  
homo non est equus.

Vocatiua, vt  
O bone Socrates

Oratio  
alia est

Interrogatiua, vt  
quid me vis facere?

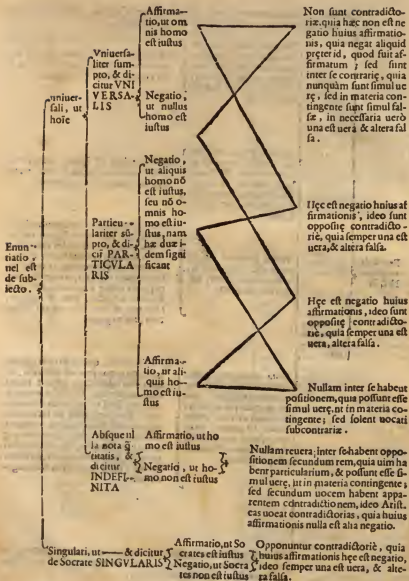
Non significant verum, ne-  
que falsum, quæ ad Logici  
considerationem non per-  
tinet; est autem vel

Imperatiua, vt  
vade in forum

Predicatiua, vt  
adiuuua me.

Imperfecta,  
quæ senten-  
tiam non  
complet, vt  
si ego essem Romæ.

Optatiua, vt  
vunam esse Romæ.



extra enuntiationem apposita nomini facit nomen infinitum, vt Non homo; & apposita verbo facit verbum infinitum, vt non currit.

Nomini subiecto, non facit negationem, sed affirmationem de subiecto infinito, vt non homo est, cuius est negatio, non homo non est

Idem dicendum est si subiectum sit ali-  
quod verbum acceptum instar nomi-  
nis, vt non moueri est quiescere

Nomini predicato, non facit negationem, sed affirmationem de predicato infinito, vt homo est non iustus, cuius est negatio homo non est non iustus

Idem dicendum est si predicatum sit ali-  
quod verbum acceptum instar nomi-  
nis, vt moueri est non quiescere

Particula  
negatiua  
**NON**

Verbo fungenti officio  
verbi, facit negationem,  
vt homo non currit, ho-  
mo non est albus

Hinc fit vt in enuntiatione non possit ef-  
fic verbum infinitum fugens officio  
verbi quod euenit propter vim copu-  
latiuam, quam verbum habet, dum.n.  
nomen verbo apponitur, vt verbo in-  
finito (non currit) si apponatur homo,  
negatiua aufert copulationem cum  
homine subiecto, quæ est negatio,  
ideo non est amplius verbum infini-  
tum, sed negatum.

in enun-  
tiatione si  
appona-  
tur

Notæ quantitatis, facit  
negationem, vt non om-  
nis homo est albus, quæ  
est negatio particularis;  
sic etiam dicitur, nullus  
homo est equus, quasi  
non vilus, i. non aliquis,  
& est negatio affirmatio-  
nis particularis.

Ratio huius est, quia licet nota quanti-  
tatis non apponatur nisi subiecto, ta-  
men eius significatio respicit totam  
compositionem, significat enim su-  
biectum illud vt subiiciens illi predi-  
cato; quoniam igitur ad faciendam  
negationem est apponenda negatiua  
dictioni notanti compositionem pre-  
dicati cum subiecto, ideo sicut verbo  
apposita, facit negationem, ita etiam  
apposita notæ quantitatis facit nega-  
tionem.

Modo in enuntiatione modali facit negationem, vt, non possibile est  
hominem volare, perinde enim est ac si dicatur, non est possibile ho-  
minem volare, sed de his loco dicitur.

Nume-

Numerus omnium enuntiationum de secundo adiacente, & de verbo adiectiuo temporis presentis, possunt autem totidem, alia fieri praeiuncti temporis, & totidem futuri.

<p>Enun- tatio alia est</p>	<p>De in- esse, q simpli- citer e- nuntia- ti prae- dicatum in eo su- biedo, &amp; est vel</p>	<p>De sub- iecto finito</p>	<p>affirmatio ho- mo est negatio ho- mo non est</p>	<p>Harū op- positiōes ex ijs, quæ supra de enuntiatio- ne genera- liter dicta sunt, petā- tur, nam ea omnia ad vngue his acco- modant.</p>
<p>Enun- tatio alia est</p>	<p>De secun- do adiacē- te, in qua solum ver- bum (est) prædicat, vi Homo est</p>	<p>De sub- iecto finito</p>	<p>affirmatio om- nis homo est negatio nullus homo est</p>	<p>Harū op- positiōes ex ijs, quæ supra de enuntiatio- ne genera- liter dicta sunt, petā- tur, nam ea omnia ad vngue his acco- modant.</p>
<p>Enun- tatio alia est</p>	<p>De verbo adiectiuo in qua nō ponitur ver- bum (est) sed aliqd aliud ver- bum, vi Hō am- bulat</p>	<p>De sub- iecto infini- to, &amp; neutra potest fieri de prædica- to infinito; hæc igitur, vel est</p>	<p>affirmatio non homo est negatio nō ho- mo non est</p>	<p>Harū op- positiōes ex ijs, quæ supra de enuntiatio- ne genera- liter dicta sunt, ad vngue petantur.</p>
<p>Enun- tatio alia est</p>	<p>De tertio adiacente in qua ver- bum (est) copular nomen præ- dicatum cum no- mine sub- iecto, vi Homo est iustus</p>	<p>De sub- iecto infini- to</p>	<p>affirmatio non Socrates est negatio nō So- crates non est</p>	<p>Nō est inter has re- uera illa contradi- ctoria op- positio, quæ est inter singulares finitas imò hæc nullam prorsus habent oppositionem, quæ sensum habeant infinitum, &amp; pos- sint esse simul veræ; ratio autem huius est, quia non datur reuera enuntiatio singula- ris de subiecto infinito, nam singulare est individuum signatum, quod non potest si- gnificari, per nomen infinitum, non Socra- tes enim significat indistincte quicquid est præter Socratem, sed vocatur singula- ris hæc enuntiatio secundum apparentiam quandam, &amp; ratione termini finiti, vi So- crates, qui est singularis.</p>

Numerus omnium enuntiationum de tercio adiacente tempore presentis, possunt autem et talem alia fieri prateriti temporis, & totidem alia futuri.

Enun- tatio de ter- tio ad- iacente vel est	De sub- iecto finito, quod vel est	Indefinita	Affirmatio, homo est iustus negatio, homo non est iustus	De ha- rum om- nium opposi- tionib. idem di- cedum est, quod dictum est ante de enun- tatio- nibus. de secundo adiacen- te.
		universalis	Affirmatio, omnis homo est iustus negatio, nullus homo est iustus	
		particularis	Affirmatio, aliquis homo est iustus negatio, aliquis homo non est iustus	
	De prae- dicato finito	singularis	Affirmatio, Socrates est iustus negatio, Socrates non est iustus	
		Indefinita	Affirmatio, homo est non iustus negatio, homo non est non iustus	
		universalis	Affirmatio, omnis homo est non iustus negatio, nullus homo est non iustus	
	De prae- dicato infinito	particularis	Affirmatio, aliquis homo est non iustus negatio, aliquis homo non est non iustus	
		singularis	Affirmatio, Socrates est non iustus negatio, Socrates non est non iustus	
	De sub- iecto infinito quod vel est	Indefinita	Affirmatio, non homo est iustus negatio, non homo non est iustus	
		universalis	Affirmatio, omnis homo est iustus negatio, nullus non homo est iustus	
		particularis	Affirmatio, aliquis non homo est iustus negatio, aliquis non homo non est iustus	
	De prae- dicato finito	singularis	Affirmatio, non Socrates est iustus negatio, non Socrates non est iustus	
	De sub- iecto infinito quod vel est	Indefinita	Affirmatio, non homo est non iustus negatio, non homo non est non iustus	
		universalis	Affirmatio, omnis non homo est non iustus negatio, nullus non homo est non iustus	
		particularis	Affirmatio, aliquis non homo est non iustus negatio, aliquis non homo non est non iustus	
	De prae- dicato infinito	singularis	Affirmatio, non Socrates est non iustus negatio, non Socrates non est non iustus	
		Indefinita	Affirmatio, non homo est non iustus negatio, non homo non est non iustus	
		universalis	Affirmatio, omnis non homo est non iustus negatio, nullus non homo est non iustus	
	De prae- dicato finito	particularis	Affirmatio, aliquis non homo est non iustus negatio, aliquis non homo non est non iustus	
		singularis	Affirmatio, non Socrates est non iustus negatio, non Socrates non est non iustus	
	De sub- iecto infinito quod vel est	Indefinita	Affirmatio, non homo est non iustus negatio, non homo non est non iustus	
		universalis	Affirmatio, omnis non homo est non iustus negatio, nullus non homo est non iustus	
		particularis	Affirmatio, aliquis non homo est non iustus negatio, aliquis non homo non est non iustus	
	De prae- dicato infinito	singularis	Affirmatio, non Socrates est non iustus negatio, non Socrates non est non iustus	

Enuntiatio de tercio adiacente potest fieri infinita tum ratione subiecti infiniti, tum ratione praedicati, cum hoc tamen discrimine quod enuntiatio de praedicato finito affirmatatem aliquam habet cum enuntiatione de praedicato infinito, quia ex aliqua finita potest inferri aliqua infinita, & ex aliqua infinita potest inferri aliqua finita; sed illae, quae subiectum habent finitum, cum illis, quae habent subiectum infinitum, nullam prorsus affirmatatem habent, ex nulla enim finita potest inferri aliqua infinita, & ex nulla infinita aliqua finita. Cuius discriminis ratio est quia in enuntiatione subiectum habet locum materiae, praedicatum verò formae, ideo sicut in rebus nulla datur transmutatio, & nullus transitus inter illa, quae non habent eandem materiam, sed solum inter illa, quae materiam habent eandem, formas verò contrarias; ita in enuntiationibus euenire necesse est, illae namque, in quibus finitum subiectum sumitur, ut Homo, & illae, in quibus sumitur infinitum, ut non Homo, nullam inter se consequentiam habent; at subiecto eodem constituto siue finito, siue infinito, consequentia datur inter illas, in quibus praedicatum est finitum, ut iustus, & illas in quibus est infinitum, ut non iustus; ideo docet Arist. quod vno subiecto proposito, quodcumque illud sit, de illis duobus oriuntur oppositiones inter quatuor enuntiationes, duas finitas, & duas infinitas, nam

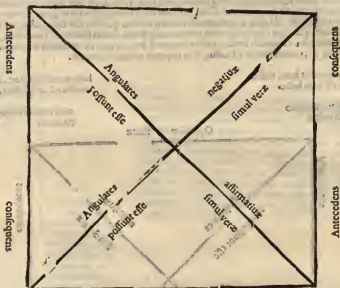


nam si subiectum statuat homo, oriuntur hæ quatuor, homo est iustus, homo non est iustus, homo est non iustus, homo non est non iustus; si verò subiectum statuat omnis homo, de eo alie quatuor oriuntur; similiter si subiectum sit non homo, vel omnis non homo, &c sic de cæteris. Quomodo igitur hæ quatuor inter se consequentiam habeant docet Aristotum in indefinitis, tum in vniuersalibus, & prius quidem in indefinitis, ut in hac tabella subscripta videre est.

Homo est iustus

Oppositæ finitæ

Homo non est iustus



Homo non est non iustus

Oppositæ infinitæ

Homo est non iustus

Homo non est iniustus

Oppositæ privatiuæ

Homo est iniustus

Consequentiam inter has vult esse talem quòd ex vtralibet affirmatiua inferatur negatiua alterius, videlicet affirmatiuam finitam sequatur negatiua infinita, & affirmatiuam infinitam sequatur negatiua finita, sed non è conuersio vult enim predicatum infinitum idem valere, ac privatiuum, & sic non iustum significare iniustum, ideo si de puero loquamur, non bona est hæ consequentia, homo non est non iustus, ergo homo est iustus, puer enim neque iustus est, neque iniustus, bona tamen semper est ab affirmatiua ad negatiuam, nam si homo est iustus, sequitur ex necessitate quòd non sit non iustus, similiter si sit non iustus, sequitur quòd non sit iustus.

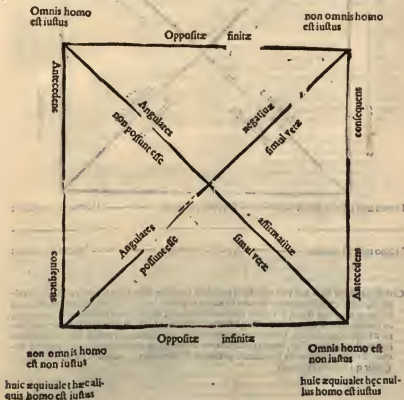
homo non est iniustus  
homo est iniustus

homo non est non iustus  
homo est non iustus

In vniuersalibus autem, & earum oppositis eodem modo se habent consequentiæ, quo in indefinitis, sed non similiter se habent in veritate angularium vniuersales, & indefinitæ, nam in vniuersalibus affirmatiuam vnus sequitur negatiuam alterius, & negatiuam non sequitur affirmatiua, idq; multo clarius est, quàm in indefinitis, quia negatiuæ sunt particulares contradiCTORIÆ vniuersalium affirmatiuarum, ideo clarum est quod vniuersalem sequitur particularis, & particularem non sequitur vniuersalis, nam si omnis homo est iustus, sequitur ex necessitate quod non omnis homo est non iustus, sed si non omnis homo est non iustus, non sequitur quod omnis homo sit iustus. De angularibus verò dictum est in indefinitis, quod angulares affirmatiuæ possunt esse simul veræ, & sic etiam angulares negatiuæ, ut in vniuersalibus non sic est, nam duæ quidem angulares negatiuæ, quum sint particulares, possunt esse simul veræ, nam negatiua infinita, non omnis homo est non iustus, æquiuale affirmatiuæ finitæ, aliquis homo est iustus, quæ est subcontraria alterius angularis, non omnis homo est iustus. Sed duæ angulares affirmatiuæ possunt quidem esse simul falsæ, sed non simul veræ, quia sunt contrariæ, nam affirmatiua infinita, omnis homo est non iustus, æquiuale negatiuæ vniuersali finitæ, nullus homo est iustus, quæ est contraria alterius angularis, quæ est, omnis homo est iustus, vt in sequenti tabella videre est.

Huic æquiuale hæc, nullus  
homo est non iustus

huic æquiuale hæc, aliquis  
homo est non iustus.



## Simpliciter

dicta — Et hæc non habet locum in omni contradictione, sed in ea tantum, quæ sit in materia necessaria, in hac enim altera pars determinatè sumpta vera, ac necessaria est, etiam de tempore futuro, ut si dicamus, necesse est eras vel solem oriri, vel non oriri, partem affirmatiuam ex necessitate veram esse manifestum est, & partem negatiuam falsam ex necessitate simpliciter dicta. In materia verò contingente neutra pars est vera necessario tali necessitate, etiam si iam euenierit, poterat enim non euenire, quia contingenter euenit.

Distinctè, id est determinatè hanc veram, & illam falsam; quæ necessitas potest esse, vel

Necesse esse contradictionis alteram partem esse veram, & alteram falsam potest intelligi, vel

## Ex suppositione,

Et hæc locum habet in contradictionibus in materia contingente, non tamen in omnibus, sed in iis tantum modò, quæ sunt de præterito tempore, vel de præteriti; quoniam enim altera pars determinatè sumpta iam contigit, & si potuit non contingere, facta est necessaria ex suppositione, nam supponendo quòd iam eueniret pars affirmatiua, necessarium est affirmatiuam esse veram, & negatiuam falsam. In contingentibus autem singularibus futuri temporis necessitas hæc locum non habet, quum enim neutra pars adhuc eueniret, neutra est necessaria neque simpliciter, neque ex suppositione.

Indistinctè, id est neque determinatè hæc, neque determinatè illam, sed alteram duarum veram esse necessarium est, siue hanc, siue illam, & alteram falsam —

Hæc necessitas locum habet in omni contradictione, etiam singularium futuri temporis in materia contingente, necesse est enim vel fore eras nauale bellum, vel non fore; neutra tamen pars est simpliciter necessaria, quia utraque est contingens, & æquè potest esse, & non esse; neutra etiam est necessaria ex suppositione, quia neutra adhuc contigit; sed solum dicimus necessarium esse ut altera pars sit vera, non magis hæc, quàm illa, nec magis illa, quàm hæc, sed altera duarum indistinctè; Hæc est propria necessitas principij contradictionis, ex qua non potest inferri necessitas alterius partis

determinatè sumptæ, quare nec arbitrij nostri libertatem, nec rerum contingentiam de medio tollit. Quando igitur dicimus necessarium esse alicram contradictionis partem veram esse, & alicram falsam, talem necessitatem intelligere debemus, hæc enim omnes contradictiones complectitur; necessitas verò alterius partis determinatè sumptæ non est communis omnibus contradictionibus, ut dictum est.

An ex prædicatis disiunctis liceat inferre coniunctum

Alterum est differentia essentialis, & specifica, quæ cum altero facit vnum per se

licet,

si alterum de altero prædicetur per se, id est non per aliud, hoc autem est quando vnum habet locum materiz, seu determinati, & alterum formæ, seu determinantis, idque est duobus modis vel enim

Quando duo prædicata, vel plura de eodẽ subiecto separatim prædicantur, ea coniunctum, vt prædicatum vnum de illo enuntiat.

vt de homine prædicatur separatim animal, & separatim rationale, & ex his duobus fit vnum per se, fit enim definitio hominis, ideo possumus coniunctim hæc duo de homine enuntiare tanquam prædicatum vnum dicendo, hõ est animal rationale.

Alterum non est differentia specifica, sed accidens, & alterum est per se subiectum illius accidentis, quare ex ijs fit vnum, licet non vnum per se, sed vnum per accidens:

vt de Socrate prædicantur separatim & homo, & album, possuntque de illo coniunctim prædicari tanquam prædicatum vnum, quia licet album non insit homini per se, id est essentialiter, sed vt differentia accidentalis, tamen inest per se in alio sensu, quia non per aliud, homo enim per seipsum est subiectum albedinis, & locum habet materiz recipientis, & albedo habet locum formæ recipiæ, ideo ex his duobus prædicatis fit sufficienter vnum, vt inferri possit, ergo Socrates est homo albus, tanquam prædicatum vnum;

non licet \*

Si alterum insit alteri per accidens, id est per aliud, non per seipsum, ex his nullo modo fit vnum, nec per se, nec per accidens; vt de aliquo homine prædicantur separatim corarius, & bonus, quæ duo prædicata non se habent inuicem, vt recipiens, & receptum, non enim alterum alteri inest; sed prædicatur alterum de altero per accidens, id est ratione subiecti tertii, quatenus in vtrunque in eodem homine inest, earens alterum de altero prædicatur, & neutrum est subiectum alterius per seipsum. Non licet igitur inferre coniunctum quod ille sit corarius bonus, quia si sumatur bonitas

pro bonitate simpliciter dicta, quæ est bonitas morum, sicut in prædicatione diuisa prius sumpta fuerat, ex hac, & arte coraria nullo modo fit vnum, vt prædictum est; ideo non possumus inferre ergo ille est corarius bonus tanquam prædicatum vnum. Similiter de eodem homine prædicantur diuisim inuicem, & albus, ex quibus non potest villo modo fieri vnum, quia alterum nõ se habet ad alterum vt determinans ad determinatum, & vt actus ad potentiam, sed sunt duo actus, ex quibus non fit vnum.

pro bonitate dicta secundum quid, id est pro ea, quæ est bonitas artis corariæ, fit quidem vnum ex corario, & bono tanquam ex determinato, & determinate; & dicere possumus aliquem esse corarium bonum, tanquam prædicatum vnum: attamen hæc non est illa bonitas, quæ accepta fuerat in prædicatione diuisa, quando enim dicebamus Socrates est corarius, Socrates est bonus, non sumebamus bonitatem artis corariæ, sed bonitatem simpliciter dictam, quæ ad mores pertinet, ex qua, & arte coraria non fit vnum, vt prædicamus.

\* Non licet

Si alterum in altero continetur actu

vel expresse, vt si dicamus, Socrates est homo albus, Socrates est albus, non licet inferre, ergo Socrates est homo albus albus, quia in Socrate albus iam continetur albus, quare nugatio fieret dum idem bis prædicaretur.

vel implicite, vt si dicamus, Socrates est homo, Socrates est rationalis, non licet inferre, ergo Socrates est homo rationalis, fieret enim similiter nugatio dum idem bis prædicaretur, quia iam in homine continetur rationale.

An ex prædicato coniuncto liceat inferre diuisa.

non  
licet

si in adiecto insit opposito, cui iuncta sit contradictio, vt si dicamus, Socrates est homo mortuus, non licet inferre, ergo Socrates est homo, quia inter hominem seorsum acceptum, & mortuum est oppositio priuatiua, quam consequitur oppositio contradictoria, nam homo est corpus viuens, mortuus autem significat priuatum vita, cum quo est coniunctum contradictorium viuents, quod est non viuens: Homo igitur simpliciter prolatus habet suam naturalem significationem, qua significat rem viuentem; in hac autem enuntiatione, Socrates est homo mortuus, non retinet suam naturalem significationem, hæc enim interimitur ab illo adiecto mortuus, sed stat sub de terminatione ipsius adiecti, quare non licet simpliciter inferre, ergo Socrates est homo, quia tunc reuertitur ad suam naturalem significationem, cui opponitur prædicatum adiectum, mortuus.

Quando plura simul iuncta constituit prædicatum, quod de aliquo subiecto enuntiat, vt vnum, illa eadem separatim accepta de eodem enuntiare

Si alterum prædicatum de illo subiecto prædicetur per accides, i. per alterum, cui appositum est, non per seipsum, vt si quis dicat, Homerus est poeta, non licet separatim inferre, ergo Homerus est, quia verbum (est) non prædicabatur de Homero per seipsum, & ratione sui, sed per poetam, non enim dicebatur Homerus esse, sed esse poeta. Ad hoc autem declarandum pertinent ea, quæ in principio diximus de verbo (est) nam quando ponitur vt tertium adiacens, nullam rem significat, sed est solum copula, vt quando dicimus, Homerus est poeta, per verbum (est) non significamus vllam rem, quæ de Homero prædicetur, sed solum copulationem poetæ cum Homero; sicut igitur prædicatur verbum (est) de Homero non per se, sed per accides, i. per poetam, quare non licet inferre ergo Homerus est, quia tunc verbum hoc recipit alium sensum, quem prius non habebat, significat. n. existentiam tanquam rem quandam, & illa prædicatur per se, non amplius per accides. sic etiam si quis dicat, ille est corarius bonus, non licet inferre, ergo est bonus, quia in illo coniuncto bonus non prædicabatur per se de illo homine, sed per corarium, i. vt determinatio corarii, non enim inest in illo homine bonitas, sed in arte coraria, quam ille habet.

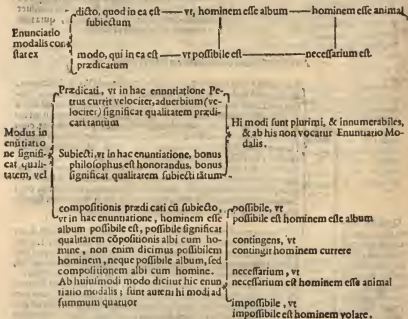
Licet

Si tum in adiecto non sit contradictio, tum ambo illa prædicata per se prædicentur de illo subiecto, vt quando dicimus, Petrus est homo albus, licet vtrumque inferre separatim, quia album inest quidem homini, cuius determinatio quædam est, atamen de Petro prædicatur non solum per hominem, cui adiectum est, sed etiam per seipsum, quum Petrus sit per se subiectum illius inest albedinis.

De

## De Enuntiationibus Modalibus.

Enuntiatio Modalis duas partes habet, videlicet enuntiationem de inesse, quæ vocatur dictum, & modum ei adiectum; supra enim hæc enuntiatione de inesse, homo est albus; & mutato verbo in infinitivum apponimus ei modum dicentes, hominem esse album possibile est, in qua enuntiatione eorum dictum habet locum subiecti, modus autem habet locum prædicati, siue anteponatur dicto, siue postponatur, ut in hac tabella videre est.



Negatio in modalibus fit per appositionem particulæ negatiuæ ad modum, non ad dictum. huius enim affirmationis, possibile est hominem ambulare, non est negatio hæc, possibile est hominem non ambulare, sed hæc, non possibile est hominem ambulare, ideo hæc est illi contradictoriæ opposita. Ratio huius est quia sicuti in Enuntiatione de inesse negatio apponitur verbo tantum notanti qualitatem compositionis, ita in enuntiatione modalis negatio est apponenda modo tantum notanti qualitatem compositionis, hæc enim negare oportet, si debeat esse oppositio contradictoria; ideo nihil refert an negatio apponatur ipsimet modo an verbo modi, quia non possibile est, & non est possibile, eundem prorsus sensum habent; quod si verbo dicti apponatur particula negatiua, ut dicendo, possibile est hominem non ambulare, non fit negatio, sed affirmatio de dicto negato, quam Auerroes vocat affirmationem in finem, cui opponitur contradictoriæ hæc negatio, non possibile est hominem non ambulare, quam similiter vocat negationem infinitam, quia similitudine quadam respondet illi enuntiationi de inesse, quæ habet subiectum infinitum, ut non homo currit.



Sunt autem omnes Enuntiationes Modales ad summum xvi. nempe octo finitæ, & octo infinitæ, & inter has omnes ad summum octo oppositiones contradictionis, ut hic subiectum est.

Affirmationes finitæ	possibile est rem esse	contingit rem esse
Negationes finitæ	non possibile est rem esse	non contingit rem esse
} Quatuor oppositiones finitarum.		
Affirmationes finitæ	necessarium est rem esse	impossibile est rem esse
Negationes finitæ	non necessarium est rem esse	non impossibile est rem esse
} Quatuor oppositiones in finitarum		
Affirmationes infinitæ	possibile est rem non esse	contingit rem non esse
Negationes infinitæ	non possibile est rem non esse	non contingit rem non esse
} Quatuor oppositiones in finitarum		
Affirmationes infinitæ	necessarium est rem non esse	impossibile est rem non esse
Negationes infinitæ	non necessarium est rem non esse	non impossibile est rem non esse

Non est ignorandum quod omnis Enuntiatio modalis est singularis, & nunquam est vniuersalis, etiam si dicamus, omnem hominem ambulare possibile est, nam si subiectum est vniuersale, & in diuisum, omnem hominem ambulare, de toto nanque hoc dicto tanquam de subiecto quodam singulari prædicamus, quod est possibile: potest igitur Enuntiatio Modalis habere subiectum dicti vniuersale, nec propterea ipsa dicitur vniuersalis, sed erit singularis.

Alio tamen modo potest in modalibus considerari vniuersalitas, & particularitas, non quidem ratione alicuius, quod prædicetur de pluribus, vel non de pluribus, sed ratione temporis significati, nam illæ, quæ totum tempus ponunt, vim habent affirmatiuarum vniuersalium, & si ipsa Enuntiationis forma sit negatiua, ut hæc, non est possibile cælum non moueri, negatiua est habita ratione formæ, sed habita ratione temporis significati est instar affirmatiuæ vniuersalis, quia ponit cælum omni tempore moueri, & æquiualeat huic, necesse est cælum moueri. Quæ verò vniuersum tempus tollunt, id est per totum tempus rem negant, sunt veluti negatiuæ vniuersales, etiam si forma enuntiationis sit affirmatiua, ut hæc, impossibile est hominem esse equum, est enim formaliter affirmatiua, sed ratione temporis est instar negatiuæ vniuersalis, quia æquiualeat huic, non est possibile hominem esse equum; ob id istæ, quæ totum tempus tollunt, sunt contrarie oppositæ illis, quæ totum tempus ponunt, quemadmodum in Enuntiationibus de inesse duæ vniuersales erant inter se contrariæ. Hoc modo sunt vniuersales omnes affirmatiuæ de necessario, & de impossibili, & omnes negatiuæ de possibili, & de contingente. Illæ verò, quæ per aliquod tantum tempus rem ponunt, sunt instar affirmatiuarum particularium; & illæ, quæ per aliquod tantum tempus rem tollunt, sunt instar negatiuarum particularium, & sunt inter se subcontrariæ per similitudinem Enuntiationum de inesse. Hoc modo particulares sunt omnes negatiuæ de necessario, & de impossibili, quia omnes negant vniuersalitatē temporis, & omnes affirmatiuæ de possibili, & de contingente. Quæ omnia in tabella sequente distincte descripta sunt.

Contrariæ	nō possibile est rem esse	non contingit rem esse	impossibile est rem esse	neccesse est rem non esse	Hæ quatuor æquivalent, & sunt tanquā vniversales negatiuæ
	nō possibile est rem non esse	non contingit rem non esse	impossibile est rem non esse	neccesse est rem esse	Hæ quatuor æquivalent, & sunt tanquā vniversales affirmatiuæ

Non possunt esse simul veræ, sed possunt esse simul falsæ

vt necesse est Petrum ambulare  
necesse est Petrum non ambulare  
¶ sunt simul falsæ, quemadmodum etiam in Enuntiationibus de inesse duæ vniversales sunt simul falsæ in materia contingente.

Subcontrariæ	possibile est rem esse	contingit rem esse	non impossibile est rem esse	non necesse est rem non esse	Hæ quatuor æquivalent, & sunt tanquā particulares affirmatiuæ
	possibile est rem non esse	contingit rem non esse	non impossibile est rem non esse	non necesse est rem esse	Hæ quatuor æquivalent, & sunt tanquā particulares negatiuæ

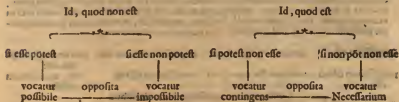
Possunt esse simul veræ, vt

possibile est Petrum ambulare  
possibile est Petrum non ambulare  
¶ sunt simul veræ, quemadmodum etiam in Enuntiationibus de inesse duæ particulares subcontrariæ sunt simul veræ in materia contingente.

Ex his manifestum est, quòd in modalibus sicut oppositio contradictoria fit per appositionem negationis ipsi modo, ita oppositio contraria fit per appositionem negationis verbo dicti, hæ nanque sunt contrariæ, necesse est rem esse, necesse est rem non esse: ideo discrimen est inter contrarietatem Enuntiationum de inesse, & contrarietatem modalium, in illis enim contrarietas semper est inter affirmatiuam, & negatiuam, vt omnis homo est albus, nullus homo est albus; in modalibus verò contrarietas semper est inter affirmatiuam, & negatiuam, vt omnis homo est albus, nullus homo est albus; in modalibus verò contrarietas est inter veramque affirmatiuam, vel veramque negatiuam; semper tamen inter finitam, & infinitam. Hoc idem de subcontrarijs dicimus.

Post-

Postquam dictum est de oppositionibus modalium, dicendum est de earum consequentijs, nempe quomodo ex possibilibus sequantur impossibiles, & quomodo necessaria ex impossibilibus, & quomodo ex possibilibus necessaria; contingentes enim breuitatis gratia omittemus, quia possibiles, & contingentes se mutuo consequuntur conformiter, nam si possibile est esse, contingit esse, & è conuerso, sic si non possibile est esse, non contingit esse, & è conuerso; sic etiam de reliquis, quia possibile, & contingens non differunt in materia, ut hic subscriptum est.



Tres igitur sunt ordines materiarum, nam aliquæ semper sunt, & dicuntur necessariae, aliquæ nunquam sunt, & vocantur impossibiles, aliquæ verò quandoque sunt, quandoque non sunt, & vocantur possibilis, tum contingentes, propriè quidem loquendi vocantur possibiles quando non sunt, possunt enim esse; contingentes autem, quando sunt, possunt enim non esse; quoniam igitur propriæ horum significationes distinctæ sunt, ideo Aristot. hos duos modos distincte nominauit, licet eos etiam confundat, quia rem eandem significant, præsertim quia amplius hic sumit possibile, & contingens, ut postea dicemus. Quoniam igitur in his consequentijs considerandis eadem præcepta possibilibus, & contingentibus aptantur, ideo omnis contingentibus solas possibiles considerabimus, quia quæ de his dicuntur, de contingentibus quoque dicta intelligentur.

modi

Consequentia impossibilium ex possibilibus.

Possibile, & impossibile habent inter se oppositionem contradictoriam ratione significati, si utrunque sumatur affirmatum, vel utrunque negatum, nam possibile est esse, & impossibile est esse, sensum habent contradictorium, & si non sint opposita secundum formam, quia utraque est affirmatio; quoniam igitur oppositio contradictoria fit per appositionem negationis ad modum manente eodem dicto, necesse est ut contradictorium possibilis æquiualeat impossibili, & contradictorium impossibile æquiualeat possibili nulla facta mutatione in dicto, hoc significauit Arist. dicens possibile, & impossibile se consequi contradictoriè conuersim, i. ut negatio vnius sequatur affirmationem alterius, & affirmatio negationem seruato eodem dicto, ut hic subscriptum est.

possibile est rem esse

non possibile est rem esse

ergo non impossibile est rem esse

ergo impossibile est rem esse

possibile est rem non esse

non possibile est rem non esse

ergo non impossibile est rem non esse

ergo impossibile est rem non esse

## Consequentiz necessarium ex impossibilibus

Impossibile, & necessarium habent inter se oppositionem contrariam ratione significati, nam quandoque sunt simul falsa, sed nunquam simul vera, vrhæ duz enuntiationes, necessarium est me ambulare, impossibile est me ambulare, sunt simul falsæ, sensum igitur habent eorū rariū, licet vtraq; sit affirmatiua. Quoniam igitur oppositio contraria fit per appositionem negationis ad verbum dicti, non ad modum, manifestum est quod, si impossibile, & necessarium vniformiter sumpta habent sensum contrarium, contrarium vnus æquiualebit alteri, & ita earum consequentia consistet in eorū rarietate dicti, vt in altera dictum sit affirmatiuum, in altera sit negatiuum, manentis vniformitatis modi, qui sit vel in vtraque affirmatus, vel in vtraque negatus. Hoc significauit Arist. dicens, impossibile, & necessarium se consequuntur non contradictioni, sed contrariæ; vt in sequenti tabella videre est.

impossibile est esse	non impossibile est esse	impossibile est non esse	non impossibile est non esse
necessarium est nō esse	non necessarium est nō esse	necessarium est esse	non necessarium est esse

## Consequentiz necessarium ex possibilibus

Quum impossibile ex possibili sequatur contradictioni, i. cum oppositione in modo, & convenientia in dicto; necessarium autem ex impossibili sequatur contrariæ, i. cum oppositione in dicto, & convenientia in modo, manifestum est à primo ad vltimum quod necessarium sequitur ex possibili cum oppositione in vtrisque simul, vt si in altera modus est affirmatus, in altera sit negatus, & similiter si dictum in altera sit affirmatum, in altera sit negatum, vt infra legere est.

possibile est esse	non possibile est esse	possibile est non esse	non possibile est non esse
non necessarium est non esse	necessarium est non esse	non necessarium est esse	necessarium est esse

Omnium igitur modalium consequentiz simul collectæ hoc modo se habent

possibile est esse	possibile est non esse	non impossibile est esse	non possibile est non esse
non impossibile est esse	non impossibile est non esse	impossibile est esse	impossibile est non esse
non necessarium est non esse	non necessarium est esse	necessarium est non esse	necessarium est esse

Antiqui errauerunt qui loco huius de necessario posuerunt hanc  
Nō necessarium est esse

Antiqui errauerunt, qui loco huius de necessario posuerunt hanc  
Nō necessarium est non esse

Et ita ex affirmatione possibilis tam finita, quàm infinita putabant sequi negationes impossibiles, & necessarij omnino inter se conformes & in modo, & in dicto, quod nullo pacto dicendum est, quum enim impossibile, & necessarium habeant inter se contrarios sensus, non possunt se mutuo consequi cum convenientia in omnibus. Præterea ex hac, necessarium est esse, potest inferri, ergo possibile est esse, sed ex hac sequitur secundum antiquos hæc, non necessarium est esse, ergo à primo ad vltimum si necessarium est esse, non necessarium est esse, & sic contradictorium sequetur ex suo contradictorio, quod est absurdum.

Dubi-

Dubitarum an verum sit id, quod aduersus antiquos argumentando sumptum est, ex hac, necessarium est esse, sequi hanc, possibile est esse, nam ex utraque parte est ratio; primum quidem videtur quod hoc recte inferatur, quia si hæc non sequitur, ergo sequetur eius contradictoria, quæ est, non possibile est esse, hoc autem est manifestè absurdum quod id, quod est necessarium esse, non sit possibile esse, ergo si hæc non sequitur, sequitur altera, & ita bona est consequentia, necessarium est esse, ergo possibile est esse; sed ex altera parte non videtur esse rectè, quia possibile dicitur id, quod potest esse, & non esse, ergo si rectè dicimus, necessarium est esse, ergo possibile est esse, sequitur quod necessarium potest esse, & non esse, quod est absurdum, quare non potest prædicari possibile de necessario. Vt hoc dubium solvatur distinguenda est potentia, vt inde colligamus distinctionem possibilis.

Potentia alia est	rationalis,		
	qualem habet homo	& hæc est op	homo enim potest legere, & non legere
		positurum	
Irrationalis	actiua	& hæc non est	vt ignis habet potentiam calefaciendi,
		oppositurum	& non potest non calefacere
	passiua	& hæc est op	vt velus potest incidi, & potest non
		positurum	incidi.
Possibile dupliciter sumitur, quandoque enim dicitur possibile	Id, quod actu est, & est vel	necessarium	quod in rebus tantum
		simpliciter	æternis locum habet
	id, quod non est actu, esse tamen potest	necessarium ex suppositione	quod habet locum in rebus caducis, possunt enim esse, & non esse, sed suppositio, quod actu sint necessarium est eas esse
			vt possibile est Deum esse, quia iam Deus est, & est nec- cessarium Deum esse. vt possibile est me legere dum actu lego, & est nec- cessarium me legere dum lego, quæ dicitur necessi- tas ex suppositione.
		Hæc est propria acceptio ipsius possi- bilis, sicut vox ipsa indicat	
			vt si me non legente dicam possibile esse me legere.

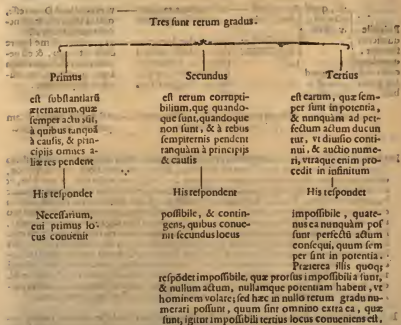
Per hanc distinctionem soluitur dubium propositum, quum enim queritur an ex necessario sequatur possibile, necne, dicendum est non sequi, dum sumitur possibile propriè, pro eo, quod potest esse, & non esse sic enim sequeretur quod necessarium posset esse, & non esse, vt antea dicebatur; ad illud verò, quod obieciatur, si hanc, necessarium est esse, non sequitur hæc, possibile est esse, sequetur opposita, non possibile est esse, concedimus totum, dum in eadem possibilis acceptione perstimus; quum enim dicimus, necessarium est celum moueri, ergo non est possibile celum moueri, hæc negatione non negamus motum in celo, sed modum tantum, negamus enim motum celi ita esse possibilem, vt possit esse, & non esse. Ex necessario igitur sequitur possibile sumptum altero modo pro illo quod actu est; & quia speciem sequitur genus, nam si aliquid est homo, id ex necessitate est animal, ideo si ex necessario sequitur illud possibile, quod actu est, cogimur confiteri quod ex necessario sequitur nomen possibilis latissimè sumptum prout amplectitur tam id, quod est actu, quam id, quod non est actu. Ideo rectè illi sentiunt, qui dicunt Arist. in his modalibus intellexisse possibile alium, id commune, & amplum, quod omnes dictas significationes amplectatur.

In fine capitis notat Arist. quod licet consequentiarum modalium prædictarum veræ sint, tamen melius esse videtur si primo loco ponamus necessarium, deinde secundo loco possibile, & contingens, postremo autem loco impossibile, in nullo prædictum ordinem variando, præterquam sumendo in singula serie enuntiationem de necessario, quæ in ultimo loco erat, & eam omnium supremam constituendo in hunc, qui sequitur, modum

Neces-

Necessarium est rem esse	nō necessarium est rem esse	necessarium est rem non esse	nō necessarium est rem non esse
non possibile est rē non esse	possibile est rem non esse	non possibile est rē esse	possibile est rem esse
non contingit rem non esse	contingit rem non esse	non contingit rem esse	contingit rem es- se
impossibile est rē non esse	nō impossibile est rem non esse	impossibile est rem esse	non impossibile est rem esse

Vnde manifestum est mentem Aristot. In hac parte esse non solum consequentias modalium considerare, sed etiam æquivalentias, ut quocunque ordine disponantur, recta sit consequentia, quia reuera reciprocantur, & æquivalent; quare non reprehendit priores illas consequentias quia falsæ sint, sunt enim veræ, sed solum dicit has posteriores esse magis consonas rationi, & consentaneas ordini rerum, quæ in vniuerso sunt, nam res semperternæ sunt causæ rerum corruptibilium, quæ possunt esse, & non esse, quare necessarium videtur esse tantquam principium aliorum, proinde in primo potius loco ponendum ut alios præcedens, quam in postremo ut coniciens; clara autem sunt hæc omnia in tabella, quæ subscripta est.





245 =

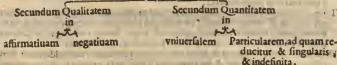
# IACOBI ZABARELLÆ

## NOBILIS PATAVINI

### TABVLÆ

### Libri Priorum.

Propositio in syllogismo dicitur illa, quæ simpliciter vt non respicit syllogismum vocatur Enuntiatio, & diuiditur



Conuertere propositionem est ex subiecto facere prædicatum, & ex prædicato subiectum, ita vt conuersa conuertentem necessariò sequatur.

Vnde fit vt in conuersione semper seruetur eadem Qualitas propositionis, semper enim affirmatiua in affirmatiuam conuertitur, & negatiua in negatiuam, sed non semper seruetur eadem Quantitas.

Simpliciter conuerti, seu in seipsam, seu in terminis propositio dicitur, quando eadem quoque quantitas, seruetur, scilicet quando vniuersalis in vniuersalem conuertitur, & particularis in particularem.

Vniuersalis affirmatiua conuertitur in particularem affirmatiuam, nam si omnis homo est animal, necesse est aliquod animal esse hominem.

Vniuersalis negatiua conuertitur simpliciter, nam si nullus homo est lapis, sequitur necessariò quòd nullus lapis est homo.

Particularis affirmatiua conuertitur simpliciter, nam si aliquis homo est albus, sequitur necessariò quòd aliquod album est homo.

Particularis negatiua nullam habet necessariam conuersionem, ex hac enim propositione aliquod animal non est homo, non inferitur quòd aliquis homo non sit animal, neque quòd nullus homo sit animal.

Quòd si aliter, quàm prædictum sit, conuerti aliqua propositio videatur, id non fit ex necessitate formæ, sed propter materiam, vt quandoque videtur vniuersalis affirmatiua simpliciter conuerti, nam omnis homo est risibilis, & omne risibile est homo, quia termini sunt æquales, & conuertibiles. Sed non propter formam, nam si propter formam id fieret, in omnibus fieret, quòd tamen Verum non est, plurimæ namque vniuersales affirmatiuæ non conuertuntur in vniuersales, vt omnis homo est animal, non tamen omne animal est homo. Sic etiam particularis negatiua quandoque videtur conuerti, vt aliquis homo non est albus, & aliquod album non est homo, sed id similiter propter materiam evenit, non propter formam, quum non in omnibus ita sit.

Syl-

Syllogismus vel est

Categoricus, i. prædicatus, in quo tota illationis necessitas consistit, & ad quem alia omnia instrumenta logica reducuntur, qui vel est

Hypotheticus, siue conditionalis, qui nullam habet vim; nisi reducatur ad categoricum

perfectus, qui non solum necessitatem illationis habet, sed etiam evidentiam necessitatis

imperfectus, qui necessitatem quidem illationis habet, non tamen evidentem

talis est ille, qui in prima figura fit

tales sunt illi omnes, qui fiunt in secunda & tertia figura; ideo egent reductione ad primam, vt fiant evidentes.

Coniunctus } De quibus potest sermo fieri.  
Disiunctus }

Dici de omni significat quod quando aliquid prædicatur vniuersaliter de aliquo toto, prædicatur etiam de qualibet eius parte subiecta.

Dici de nullo significat quod quando aliquid negatur vniuersaliter ab aliquo toto, negatur etiam à qualibet eius parte subiecta.

Totum autem, & partem intelligimus ratione prædicationis, vt quicquid de aliquo prædicatur affirmatiue, id totum dicatur, id verò, de quo prædicatur, vocetur pars eius, vt in hac propositione, omnis homo est animal, animal est totum, homo verò pars; in hac autem, aliquid animal est homo, animal locum habet partis, homo verò totius.

Dictum de omni, & dictum de nullo sunt radices naturales, vnde evidentiam sumunt omnes syllogismi primæ figuræ, & sunt tanquam syllogismi naturales omnibus hominibus evidentiissimi, quod ita declaratur.

De omni aliquo toto — quando accepta parte qualibet — de eadem dicitur illud prædicatum  
prædicatum dicitur eius totius

Ecce propositionem maiorem, vt omne animal est corpus. Ecce propositionem minorem, vt omnis homo est animal. Ecce conclusionem, ergo omnis homo est corpus.

Nam si de omni animali, quod est totum, prædicatur corpus, prædicatur necessario de homine, qui est pars animalis, s. de qua animal prædicatur.

De nullo aliquo toto — quando accepta parte qualibet — ab eadem negatur prædicatum  
prædicatum dicitur eius totius illud.

Ecce propositionem maiorem, vt nullum animal est lapis. Ecce propositionem minorem, vt omnis homo est animal. Ecce conclusionem, nullus homo est lapis.

Nam si de nullo animali, quod est totum, prædicatur lapis, negatur necessario ab homine, qui est animalis pars, s. de qua prædicatur animal.

Præcepta ad omnes figuras communiter attrinentia.

Omnis syllogismus constat ex duabus propositionibus, quæ dicuntur materia syllogismi, quibus conclusio tertia superuenit tanquam forma materiam perficiens.

Constant duæ propositiones ex tribus terminis, quorum duo in conclusione colliguntur, tertius autem nunquam conclusionem ingreditur, sed ingreditur vtrancque propositionem, & vocatur terminus medius: aliorum autem duorum, qui conclusionem ingrediuntur, ille, qui in conclusione prædicatur, dicitur maius extremum; aliter verò, qui in conclusione subiicitur, vocatur minus extremum. Duarum autem propositionum illa, quæ habet medium terminum cum maiore extremo, vocatur propositio maior; aliter verò, quæ habet medium cum minore extremo, vocatur propositio minor, etiam si quandoque inueniatur maiori anteposita.

Con

Conditio est vniuersalis omnium syllogismorum vt ex duabus propositionibus negatiuis nihil inferri possit, similiter neque ex duabus particularibus; sed semper opus sit in propositionibus esse aliquid affirmatiuum, & aliquid vniuersale.

Dux propositiones, & conclusio in omni figura hoc discrimen habent quod earum vna est ligata in quantitate, & libera in qualitate; alia verò ligata in qualitate, & libera in quantitate; alia demum est libera in vtrisque.

Omnes trium figurarum modi significantur per quasdam voces trisyllabas, quarum prima syllaba significat propositionem maiorem, secunda minorem, tertia conclusionem.

Vocales autem in eis syllabis posite significant quantitatem, & qualitatem propositionis illi syllabæ respondentis, videlicet.

A. significat vniuersalem affirmatiuam

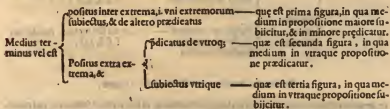
E. significat vniuersalem negatiuam

I. significat Particularem affirmatiuam.

O. significat Particularem negatiuam.

Conclusio tum in quantitate, tum in qualitate imitatur semper propositionem ignobiliorem; nam si altera propositio sit particularis, necesse est conclusionem esse particularem; si altera propositio sit negatiua, necesse est conclusionem esse negatiuam.

Figurarum numerus colligitur ex diuerso situ medij termini respectu extremorum hoc pacto.



De prima figura.

Quam prima figura habeat medium terminum inter duos extremos positum, habet actum dictum de omni, vel de nullo, nam medius terminus est id, quod vocabatur totum, sub quo accepta pars est minus extremum, id verò, quod de toto prædicatur, vel omni, vel nullo, est maius extremum, quare dictum de omni, & dictum de nullo requirunt medium inter extrema locatum; propterea Arist. nulla alia ratione ostendit efficaciam syllogismorum primæ figuræ, quam per dictum de omni, vel de nullo, quod in eis euidenter incipitur.

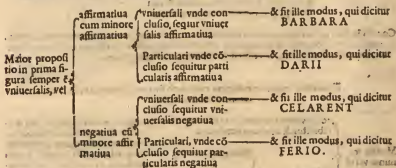
Maior propositio in prima figura est libera in Qualitate, potest enim esse tum affirmatiua, tum negatiua, sed est ligata in quantitate, quia non potest esse nisi vniuersalis, etenim dici de omni, & dici de nullo hoc significant.

Minor propositio in prima figura est libera in Quantitate, potest enim esse tum vniuersalis, tum particularis, sed est ligata in qualitate, quia non potest esse nisi affirmatiua, quod manifestum est per dictum de omni, & per dictum de nullo, pars enim sub toto accipitur in propositione minore, at non esset pars, nisi de ea totum prædicaretur affirmatiue.

Si altera harum conditionum desit, non fit syllogismus, nam ex maiore particulari, vel ex minore negatiua in prima figura nihil concluditur, quia tunc non adest dictum de omni, vel de nullo,

Conclusio in prima figura est omnifariam libera, vnde colligit Arist. perfectionem, & præstatiam primæ figuræ, quia potest omnia problematum genera concludere, & vniuersale, & particulare, & affirmatiuum, & negatiuum; nam propositio minor est semper affirmatiua, ideo si maior quoque sit affirmatiua, necesse est conclusionem esse affirmatiuam; si verò maior sit negatiua, necesse est conclusionem esse negatiuam; prolata autem propositione maiore, vt omne animal est corpus, potest in afferenda minore sumi pars sub toto vel vniuersaliter, vt dicendo, omnis homo est animal, vel particulariter, vt dicendo, aliquis homo est animal, quare conclusio colligitur modo vniuersalis, modo particularis.

Ex dictis patet non dari in prima figura alios modos viles, nisi quatuor, & præter hos ceteros omnes esse inutiles, & nihil concludere, quod tali diuisione facile ostendimus.



#### Declaratio omnium modorum primæ figuræ.

In omnibus figuris sumit Arist. literas loco terminorum, vt sint termini formales, qui omnibus materiis aptari possint; ne fortè, si terminos materiales accepisset, aliquis suspicatus esset syllogismum concludere ratione materiæ, non ratione formæ; proinde non ita concludere in omnibus materiis. Sumit igitur in prima figura A. B. C. vi A. sit maius extremum, quod vocat positione primum, quia prædicatione supremum omnium est; & C. sit minus extremum, quod vocat positione vltimum, quia prædicatione infimum est, quum aliis duobus subiiciatur; B. verò sit medius terminus, qui positione medius est, vt antea dictum est. Nos autem facilius doctrinæ gratia terminis materialibus vtetur.

Maior — Bar — omne animal est corpus  
 Minor — ba — omnis homo est animal  
 conclusio — ra — ergo omnis homo est corpus

Concludit euidenter per dictum de omni medius terminus, animal, est totum, & omnis homo minus extremum est eius pars, qui duo termini faciunt propositionem minorem; igitur si maius extremum corpus prædicatur de omni ipso toto, i. de omni animali, quæ est propositio maior, necesse est vt prædicetur etiam de omni homine, qui est pars animalis, quæ est conclusio.

Maior

Maiores — Ce — nullum animal est lapis  
 Minor — la — omnis homo est animal  
 conclusio — et — ergo nullus homo est lapis

Concludit per dictum de nullo, nam animal medius terminus est totum, & omnis homo minus extremum est eius pars, qui duo termini faciunt propositionem minorem; igitur si maius extremum lapis de nullo animali dicitur, quæ est propositio maior, necesse est ut similiter de nullo homine dicatur, quæ est conclusio.

Maiores — Da — omne animal est corpus  
 Minor — ri — aliquis homo est animal  
 conclusio — i — ergo aliquis homo est corpus

Concludit per dictum de omni, sicuti Barbara, nam medius terminus, animal, est totum, & aliquis homo minus extremum est eius pars, qui duo termini minorem propositionem constituunt; igitur si maius extremum corpus prædicatur de omni animali, quod est totum, quæ est propositio maior, necesse est, ut prædicetur etiam de aliquo homine, qui est pars animalis, quæ est conclusio.

Maiores — Fe — nullum animal est lapis  
 Minor — ri — aliquis homo est animal  
 conclusio — o — ergo aliquis homo non est lapis

Concludit per dictum de nullo, sicuti Celarent, nam medius terminus, animal, est totum, & aliquis homo minus extremum est eius pars, qui duo termini faciunt minorem propositionem; igitur si maius extremum, lapis, de nullo animali dicitur, quæ est propositio maior, necesse est ut similiter negetur de aliquo homine, qui est pars animalis, quæ est conclusio.

### De secunda figura.

Secunda figura, quæ habet medium terminum prædicatum de utroque extremo, non habet actu dictum de omni, vel de nullo; ideo per hæc confirmari non potest, sed eget reductione ad primam figuram, ut per eam suscipiat illationis euidentiæ suscipiendi actu dictum de omni, vel de nullo: fit autem hæc reductio per conversionem propositionum; ubi verò conversione uti non possumus, fit perductionem ad impossibile. idem dicimus de tertia figura, in qua medium est subiectum utriusque extremo.

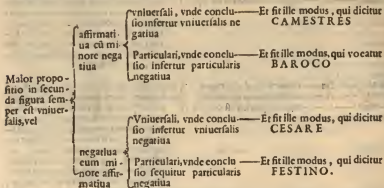
Maiores propositio in secunda figura est ligata in quantitate, quia non potest esse nisi vniuersalis, sed est libera in qualitate, quia potest esse tum affirmatiua, tum negatiua.

Minor propositio est omnifariam libera, quia potest esse & vniuersalis, & particularis, & affirmatiua, & negatiua.

Conclusio est libera in quantitate, quia potest esse & vniuersalis, & particularis, sed in qualitate est ligata ad partem ignobiliorem, quia non potest esse nisi negatiua, ubi apparet imperfectio secundæ figuræ, quæ non potest ostendere conclusionem affirmatiuam.

Et quia conclusione existente negatiua necesse est alteram quoque propositionem esse negatiuam, ideo hæc quoque huius figuræ conditio est ut alteram propositionem habeat negatiuam, eamque interdum maiorem, interdum minorem, alteram verò affirmatiuam. Ideo in hac figura ex duobus propositionibus affirmatiuis nihil concluditur; sic neque ex maiore particulari.

His duabus conditionibus seruatis viles syllogismi sunt, quorum non possunt esse nisi quatuor modi, vt hac diuisione ostenditur.



In his vocibus significantibus quatuor modos viles secundæ figuræ, necnon etiam in ijs, quæ significant modos viles tertiæ figuræ, consonantes quoque significationem habent, videlicet, consonans in principio vocis posita significat modum primæ figuræ, ad quem est facienda reductio, B. ad Barbara, C. ad Celarent, D. ad Darij, F. ad Feno.

Post initium autem vocis littera S, significat illam propositionem esse conuertendam simpliciter,

Littera P. significat eam propositionem conuertendam esse in particularem.

Littera M. significat faciendam esse transpositionem propositionum, scilicet ex maiore minorem, & ex minore maiorem.

Littera C, in medio vocis significat non posse alio modo reduci syllogismum ad primam figuram, quam per ductionem ad impossibile.


Declaratio omnium modorum secundæ figuræ.

In secunda figura litteras M. N. X. loco terminorum accipit Arist. nempe M. pro medio termino, quem vocat positione primum, quia predicatione supremum omnium est, quum de alijs duobus predicetur, N. verò pro maiore extremo, & X. pro minore; nos autem reales terminos sumemus, quia notiores sunt.

Cesare reducitur ad Celarent per conuersionem maioris simpliciter.

maior	— Ces —	nullus lapis est animal	— Nullum animal est lapis —	ce
minor	— a —	omnis homo est animal	— omnis homo est animal —	la
conclusio	— re —	ergo nullus homo est lapis	— ergo nullus hō est lapis —	rent

Camestres reducitur ad Celarent per conuersionem duarum simpliciter, nempe minoris, & conclusionis, & transpositionem propositionum.

maior	— Ca —	omnis homo est animal		— nullum animal est lapis —	ce
minor	— mef —	nullus lapis est animal		— omnis homo est animal —	la
conclusio	— tres —	ergo nullus lapis est hō		— ergo nullus hō est lapis —	rent

Festino



Festino reducitur ad Ferio per conuersionem maioris simpliciter

maior — Fe — Nullus lapis est animal — Nullum animal est lapis — Fe  
 minor — si — aliquid album est animal — aliquid album est animal — si  
 conclusio — no — ergo aliqd albu nō est lapis — ergo aliqd albu nō est lapis — o

Baroco nō potest ad primam figuram reduci per conuersionem propositionum, quia minor particularis negatiua non conuertitur; maior uero vniuersalis affirmatiua conuertitur quidem, sed in particularem, ex duabus autem particularibus nihil sequitur; ideo reducitur ad Barbara perductionem ad impossibile

Maiores — Ba — omnis homo est animal  
 Minor — ro — aliquid albu non est animal  
 conclusio — co — ergo aliqd albu nō est hō  
 si quis heget hanc conclusionem ex ea propositionum complicatione semper sequi, cogitur dicere, qd sequitur eius contradictoria, quæ est

oīs hō est animal — Bar  
 oē albu est homo — ba  
 ergo oē albu ē aīa — ra  
 sed hæc est contradictoria minoris ipsius Baroco iam concessæ ab aduersario, duo autē contradictoria non possunt esse simul vera, ergo si illa minor vera fuit, hæc conclusio falsa est, syllogismus autem est concludens, quia est in Barbara, ergo necesse est falsam esse alteram duas

rum Propositionum, atqui non est falsa maior, quia eadem fuit maior etiam in Baroco concessa ab aduersario, remanet ergo ut sit falsa minor, quæ est, omne album est homo, ergo vera est eius contradictoria, quæ fuit conclusio ipsius Baroco. Sic igitur confirmata est conclusionis illatio in Baroco ex prima figura, supponitur enim aduersarius concedere duas propositiones, sed negare illationem conclusionis, quæ semper, & in omni materia confirmabitur prædicto modo per Barbara.

Possunt autem alij quoque prædicti modi reduci ad primam figuram similiter perductionem ad impossibile, sed quia in illis uti possumus via faciliore, quæ est cōuersio propositionum, ideo ad ductionem ad impossibile confugere non indigemus.

### De tertia figura

Tertia figura quum habeat medium utriusque extremo subiectum, non habet actu dictum de omni, proinde nec illationis euidentiā, hanc igitur ut recipiat, reducitur ad primam figuram, quemadmodum etiam de secunda figura dictum est.

Maiores in tertia figura est omnino libera, nam potest esse & vniuersalis, & particularis, & affirmatiua, & negatiua.

Minor est libera in quantitate, potest enim esse tum vniuersalis, tum particularis, sed est ligata in qualitate, quia non potest esse nisi affirmatiua.

Conclusio est libera in Qualitate, quia esse potest tum affirmatiua, tum negatiua, sed in quantitate est ligata ad partem ignobiliorem, quia non potest esse nisi particularis; ob id hæc figura est omnium figurarum imperfectissima, quum ostendere non possit conclusionem vniuersalem.

Modi huius figuræ utiles ad summum sex sunt, vt tali diuisione ostenditur.

Minor in tertia figura semper est affirmatiua, vel	vniuer- salis cū maiore	vniuer- salis	affirmatiua, vnde sequitur conclusio particularis af- firmatiua	Et fit ille modus, qui vo- catur <b>DARAPTI</b>
			negatiua, vnde sequitur conclusio particularis ne- gatiua	Et fit ille modus, qui dici- tur <b>FELAPTON</b>
	Particu- lari	Particu- lari	affirmatiua, vnde sequitur conclusio particularis af- firmatiua	Et fit ille modus, qui vo- catur <b>DISAMIS</b>
			negatiua, vnde sequitur conclusio particularis ne- gatiua	Et fit ille modus, qui vo- catur <b>BROCARDO</b>
	Particu- lari cū maiore	vniuer- salis	affirmatiua, vnde sequitur conclusio particularis af- firmatiua	Et fit ille modus, qui dici- tur <b>DATISI</b>
			negatiua, vnde sequitur conclusio particularis ne- gatiua	Et fit ille modus, qui vo- catur <b>FERISON</b> .

Consonantium significatio in prædictis vocibus eadem est, quæ etiam in vocibus denotanti-  
bus modos secundæ figuræ.

Vtitur Arist. similiter in hac figura literis loco terminorum, nempe. P. R. S. sumens. P. pro ma-  
iore extremo, R. autem pro minore, & S. pro medio termino, quem dicit esse positione vi-  
tium, quia prædicatione infimus omnium est, quam alijs subijciatur.

Mutat autem in singulis figuris literas propter varios medij termini suus in tribus figuris, ad  
vitandam confusionem, ne eam literam in aliqua figura sumere ad significandum mediū,  
quam in alia figura sumpsit ad significandum alterum extremorum.

#### Declaratio omnium modorum tertiæ figuræ

Darapti reducitur ad Darij per conversionem minoris in particularem.

maior	—D—	omnis homo est risibilis	—omnis homo est risibilis	—Da
minor	—rap—	omnis homo est animal	—aliquod animal est homo	—ri
cōclusio	—ti—	ergo aliqd aial est risibile	—ergo aliqd animal ē risibile	—i

Felapton reducitur ad Ferio per conversionem minoris in particularem.

maior	—Fe—	nullus homo est lapis	—nullus homo est lapis	—Fe
minor	—lap—	omnis homo est bipes	—aliquod bipes est homo	—ri
cōclusio	—ton—	ergo aliqd bipes non est lapis	—ergo aliqd bipes nō est lapis	—o

Disamis reducitur ad Darij per conversionem duarum simpliciter, scilicet maioris, & conclu-  
sionis, & transpositionem propositionum.

maior	—Dis—	aliquis homo est albus	—omnis homo est animal	—Da
minor	—am—	omnis homo est animal	—aliquod album est homo	—ri
cōclusio	—is—	ergo aliqd animal est albū	—ergo aliqd album est alba—	i

Datisi

Datifi reducitur ad Darij per conuersionem minoris simpliciter.

maior	Da	omnis homo est animal	omnis homo est animal	Da
minor	tiſ	aliquis homo est albus	aliquod album est homo	ri
conclufio	i	ergo aliquod album est aīal	ergo aliquod album est aīal	i

Brocardo non poteſt reduci per conuersionem propoſitionum ob eandem rationē, ob quam etiam Baroco in ſecūda figura, reducitur autem perductionem ad impoſſibile ad Barbara.

maior	Bro	aliquis homo est albus
minor	car	omnis homo est animal
conclufio	do	ergo aliqd aīal nō ē albū

ſi quis neget ſequi hanc concluſionem, ſatēri cogitur ſequi eius contradiſtoriam, quæ eſt

oē aīal eſt albū — Bar  
ois hō eſt aīal — ba  
ergo oīs hō ē al — ra  
bus

Sed hæc eſt contradiſtoria maioris ipſius Brocardo iam conceſſæ ab aduerſario, duo autem contradiſtoria non poſſunt eſſe ſimul vera, quare ſi illa maior vera fuit, hæc concluſio falſa eſt, ergo neceſſe eſt falſam eſſe etiam alteram propoſitionem ſyllogiſmi facti in Barbara, atqui non eſt falſa minor, quia fuit etiam minoria Brocardo ſimiliter conceſſa ab aduerſario, remanet igitur ut ſit falſa maior, q̄ eſt, omne animal eſt album, ergo eſt vera eius contradiſtoria, quæ fuit concluſio in Brocardo.

Ferifon reducitur ad Ferio per conuersionem minoris ſimpliciter.

maior	Fe	nullus lapis eſt animal	nullus lapis eſt animal	Fe
minor	riſ	aliquis lapis eſt albus	aliquod album eſt lapis	ri
conclufio	on	ergo aliqd album nō eſt aīal	ergo aliqd albū non eſt aīal	o

De ſyllogiſmis oblique concludentibus

Ariſt. in c. 8. primi lib. priorum duos alios modos ponit ſyllogiſmorum in prima figura concludentium quidem, ſed indirecē, quia quod videtur eſſe maius extremum, reuera eſt minus extremum, & quod videtur eſſe minus extremum, eſt maius extremum, quia loco propoſitionum direcē concludentium acceptæ ſunt earum conuerſæ, & earum ordo tranſpoſitus eſt, unde ſit ut habeant minorem negatiuam; ideo ſunt direcē per reductionem ad Ferio in prima figura, nam tranſpoſitione propoſitionum, & earum conuerſionē ſuam reſtitudinem adipiſcuntur.

Hos modos Latini vocant Fapeſmo, & Friſeſmorum, eosque in prima figura cum alijs locans ſed rectius fecit Ariſt. eos non connumerans alijs modis primæ figuræ, quum ſint obliqui, ſed eorum mentionem faciens extra figuras

Fap	omnis homo eſt animal	<del>nullus ho homo eſt lapis</del>	Fe
ef	nullus lapis eſt homo	<del>aliquod animal eſt homo</del>	ri
mo	ergo aliquod animal non eſt lapis	<del>ergo aliqd animal non eſt lapis</del>	o

Friſ	aliquis homo eſt animal	<del>nullus homo eſt lapis</del>	Fe
ef	nullus lapis eſt homo	<del>aliquod animal eſt homo</del>	ri
om	ergo aliquod animal nō eſt lapis	<del>ergo aliquod aīal non eſt lapis</del>	o

Alius

Alius quoque obliquos modos Latini excogitarunt, quos in prima figura posuerunt, videlicet Baralipon, Celantes, Dabitis, quos Arist. in figuris non posuit, nec tamen eos ignorauit, nam in secundo libro priorum docuit esse multos syllogismos in figuris, qui plures conclusiones colligunt, sed vnam primario, & immediatè, alias verò secundario, & per illam: nam omnis syllogismus inferens conclusionem vniuersalem affirmatiuam, vt, omnis homo est corpus, infert mediante hac duas particulares affirmatiuas, vnam ei subiectam, & alteram eius conuersam, nam si ostensum est omnem hominem esse corpus, simul ostensum est aliquem hominem esse corpus, & aliquod corpus esse hominem, non est tamen alius modus syllogismi, sed idem obliquè concludens.

Bar — omne animal est corpus — omne animal est corpus — Ba  
ba — omnis homo est animal — omnis homo est animal — ra  
ra — ergo omnis homo est corpus — ergo aliquid corpus est hō — lip

Similiter omnis syllogismus colligens vniuersalem negatiuam, colligit simul etiam vniuersalem negatiuam conuersam, & duas quoque particulares negatiuas eis subiectas, sed has tres secundario, & vnicam primario,

Ce — Nullum animal est lapis — nullum animal est lapis — Ce  
la — omnis homo est animal — omnis homo est animal — lan  
rent — ergo nullus homo est lapis — ergo nullus lapis est homo — tes

Similiter syllogismus colligens particularem affirmatiuam, simul colligit alteram particularem affirmatiuam conuersam, sed secundario.

Da — omnis homo est animal — omnis homo est animal — Da  
ti — aliquod album est homo — aliquod album est homo — bi  
i — ergo aliquod album est al — ergo aliquod al est album — tis

Vnde patet non in prima tantum figura, sed in alijs quoque posse excogitari plurimosimiles modos obliquos, qui colligant conuersam conclusionis primariæ, vel particularem subiectam vniuersali; qui tamen non erunt appellandi alij noui modi, vt de prima figura diximus.

Hic igit non est alius modus diuersus à Barbara, sed idem vt secundario colligens conuersam conclusionis primariæ, vt indicat littera P q̄ significat vniuersalē esse conuersam particulare

Hic igit non est nouus modus diuersus à celatē, sed idem vt secundario colligens conuersam conclusionis primariæ, vt indicat littera S.

Hic igit non est alius modus diuersus à Darij, sed idē vt secundario colligens conuersam conclusionis primariæ.

## De syllogismo hypothetico coniuncto constructiuo

Syllogismus hypotheticus an valeat, necne, cognoscitur per eius reductionem ad categoricam, est autem vel	Coniunctus, qui constat ex antecedente & consequente coniunctis per disionem (si) vel aliam similem, & est vel	1.	à positione antecedentis ad positionem consequentis, vt si est homo, est animal sed est homo ergo est animal	— Valet, quia reducitur ad primam figuram in Barbara, vel in Darii hoc modo — omnis homo est animal — hic est homo — ergo hic est animal
		2.	à positione consequentis ad positionem antecedentis, vt si est homo, est animal sed est animal ergo est homo	— Non valet, quia reducitur ad secundam figuram ex duabus affirmatiuis hoc modo — omnis homo est animal — hic est animal — ergo hic est homo
		3.	à destructione antecedentis ad destructionem consequentis, vt si est homo, est animal sed non est homo ergo non est animal	— Non valet, quia reducitur ad primam figuram ex minore negatiua hoc modo — omnis homo est animal — hic non est homo — ergo hic non est animal
		4.	à destructione consequentis ad destructionem antecedentis, vt si est homo, est animal sed non est animal ergo non est homo	— Valet, quia reducitur ad secundam figuram in Camestres, aut Baroco hoc modo — omnis homo est animal — hoc non est animal — ergo hoc non est homo

Omnes prædictæ reductiones in hoc sunt constitutæ, quæ hæc hypothetici, si est homo, est animal, quia valet huic vniuersali affirmatiui, omnis homo est animal, nam vtriusque idem est sensus.

## De syllogismo hypothetico coniuncto destructiuo.

D. Syllogismus hypotheticus coniunctus destruc- tiuus fit quatuor modis	1.	à positione antecedentis ad po- sitionem consequentis vt si non est animal, nō est homo at est animal ergo est homo	— Non valet, quia reducitur ad secundam fi- guram, ex duabus affirmatiuis hoc modo — omnis homo est animal — hic est animal — ergo hic est homo
	2.	à positione consequentis ad po- sitionem antecedentis vt si non est animal, nō est homo at est homo ergo est animal	— Valet, quia reducitur ad primam figuram in Barbara, vel in Darii, hoc modo — omnis homo est animal — hic est homo — ergo hic est animal
	3.	à destructione antecedentis ad destructionem consequentis, vt si non est animal, nō est homo at non est animal ergo non est homo	— Valet, quia reducitur ad secundam figuram in Camestres, vel in Baroco hoc modo — omnis homo est animal — hoc non est animal — ergo hoc non est homo
	4.	à destructione consequentis ad destructionem antecedentis vt si non est animal, nō est homo at non est animal ergo non est homo	— Non valet, quia reducitur ad primam figuram in Camestres, vel in Baroco hoc modo — omnis homo est animal — hic non est animal — ergo hic non est animal

H

à de-

4.  
 a destructione consequentis ad destructionem antecedentis, vt  
 si non est alia, non est homo — Non valet, quia reducit ad primam figuram ex minore negatiua, hoc pacto  
 sed non est homo — omnis homo est animal  
 ergo non est animal — hoc non est homo  
 ergo hoc non est animal

Omnes praedictae reductiones in hoc constitutae sunt, quod haec hypothesis, si non est animal, non est homo, aequialet huic vniuersali affirmatiuae, omnis homo est animal, eundem sensum habent.

### De syllogismo hypothetico disiuncto

1. a positione primi ad destructionem secundi, vt	Reducuntur omnes ad primam figuram sic
Aut est dies, aut est nox at est dies, ergo non est nox	Quando est dies, non est nox — nunc est dies — ergo nunc non est nox
2. a positione secundi ad destructionem primi, vt	
Aut est dies, aut est nox at est nox ergo non est dies	Quando est nox, non est dies — nunc est nox — ergo nunc est dies
3. a destructione primi, ad positionem secundi, vt	
Aut est dies, aut est nox at non est dies ergo est nox	Quando non est dies, est nox — nunc non est dies — ergo nunc est nox
4. a destructione secundi, ad positionem primi, vt	
Aut est dies, aut est nox at non est nox ergo est dies	Quando non est nox, est dies — nunc non est nox — ergo nunc est dies

Omnes praedictae reductiones in hoc constitutae sunt, quia hypothesis duo habet membra habentia vim contradictionis, ideo vtrilibet posito alterum auferitur, & vtrilibet ablato alterum ponitur. Deorum autem posteriorum modorum minores propositiones videntur quidem esse negatiuae, tamen, si bene consideres, sunt affirmatiuae, quemadmodum etiam maiores sunt affirmatiuae, licet eandem negationem habeant.

### De Syllogismo ducente ad impossibile

Syllogismus ad impossibile duceus ex duobus constat, alter est hypotheticus disiunctus, alter vero categoricus, quem docet Aristoteles esse posse in qualibet trium figurarum: docet etiam quod idem problema, quod monstratur syllogismo ducente ad impossibile, potest etiam monstrari syllogismo ostensiuo per idem medium, & per easdem propositiones, quo fit ut omnis syllogismus ad impossibile possit mutari in ostensiuum, & omnis ostensiuus in ducentem ad impossibile, non erunt tamen in eadem figura, sed in diuersis; nam si categoricus



ut ducens ad impossibile sit in prima figura; alter categoricus ostensivus erit in secunda si fuerit negatiuus, in tertia vero si affirmatiuus: si vero categoricus ducens ad impossibile sit in secunda figura; ostensivus erit in prima: quod si ducens ad impossibile sit in tertia figura; ostensivus erit in prima si affirmatiuus fuerit, in secunda vero, si negatiuus. Quæ omnia in uno modo primæ figuræ diffusè declarare satis erit, eadem enim quilibet alijs omnibus apte poterit eos enim in præsentia breuiter exponemus.

**De Syllogismo ducente ad impossibile in prima figura.**

Proponitur demonstrandæ syllogismo in prima figura ducente ad impossibile  
Conclusio vniuersalis negatiua — Nullum C. est A.

Ante omnia de syllogismo hypothetico distendit hunc in modum

Aut est vera hæc, quam probare volo. — Nullum C. est A.

Aut est vera eius contradictoria, quæ est — aliquid C. est A.

Sed per te (ò aduersari) non est vera illa. — Nullum C. est A.

Ergo est vera per te hæc contradictoria — aliquid C. est A.

Sumendo igitur ex aduersario hanc positionem contradictoriæ, & ei apponendo maiorem propositionem manifestè veram, vel concessam ab aduersario, vel à nobis confirmatam, si opus fuerit, ex eis duabus colligemus in prima figura conclusionem manifestè falsam, id est oppositam alteri quædam manifestè veræ, vel concessæ, vel, si opus fuerit, probatæ, & fiet syllogismus talis

Da. — Omne A. est B. — manifestè vera

ri — aliquid C. est A. — positio contradictoriæ

i — ergo aliquid C. est B. — manifestè falsa, quia est opposita huic manifestè veræ,

Nullum. C. est B. quare aduersarius confiteri cogitur

falsam esse aliam duarum præmissarum; atqui non

est falsa maior, nam supponitur vera, ergo est falsa mi-

nor, ergo vera est eius contradictoria, quæ est, Nul-

lum C. est A. quæ erat conclusio principalis demon-

stranda perductionem ad impossibile.

Reductio categorici ad impossibile ad categoricum ostensivum  
secundæ figuræ.

Ex his patet quod non possumus argumentari ad impossibile, nisi utamur duabus propositionibus manifestè veris, vel suppositis, abique his cum nihil possumus demonstrare, utitur autem eas si alteram sumimus, ut propositionem maiorem, vel minorem in syllogismo categorico ducente ad impossibile; alteram vero non sumimus ut præmissam, sed concludimus eius contradictoriam manifestè falsam, quam non possumus dicere falsam, nisi sit notum, vel suppositum quod eius opposita vera sit. Agitur si easdem duas propositiones manifestè veras simul inngamus, videlicet maiorem categorici ad impossibile ducentis, & oppositam conclusionis eius, ex his duabus demonstrabimus syllogismo ostensiuo conclusionem principalem ab initio propositam, non tamen amplius in prima figura, sed in secunda hunc in modum.

Ca — omne A. est B. — Dux manifestè veræ,

mes — nullum C. est B. — vel suppositæ.

ur — ergo nullum C. est A. — Conclusio principalis ad demonstrandum  
proposita.

H a Sic

Sic igitur variis modis per eandem propositionem suppositas monstramus idem problems tum ostensibile, tum per ductionem ad impossibile, idque cum hoc discrimine quod syllogismus ostensibilis recto tramite à propositionibus suppositis ad conclusionem propositam progreditur, syllogismus autem ducens ad impossibile videtur è converso à conclusione ad propositionem ite, quia à contradictoria conclusionis propositæ procedit ad colligendam contradictoriam alterius propositionis suppositæ. Ideo dicitur syllogismus ad impossibile procedere à posteriori ad prius.

Proponitur demonstranda syllogismo ducente ad impossibile in prima figura

Conclusio particularis negatiua ————— aliquid C. non est A.

Bar — omne A. est B. ————— manifestè vera  
 ba — omne C. est A. ————— positio contradictorie conclusionis propositæ  
 ra — ergo omne C. est B. ————— manifestè falsa quia opposita huic manifestè veræ, aliquid C. non est B. ergo falsa minor, ergo eius contradictoria est vera, quæ est, Aliquid C. non est A.

Reductio ad ostensuum in secunda figura.

Ba — omne A. est B. ————— Dux manifestè veræ, vel suppositæ.  
 ro — aliquid C. non est B. ————— conclusio ad demonstrandum proposita  
 co — aliquid C. non est A. ————— conclusio ad demonstrandum proposita

Idem monstrabitur si maior propositio A. B. quæ supponitur, sumatur negatiua, fiet enim syllogismus ad impossibile in celarent, sed ostensius probabit in Feslino hanc in modum:

Syllogismus ad impossibile

Cc — Nullum A. est B. ————— manifestè vera  
 la — omne C. est A. ————— positio contradictorie  
 rent — nullum C. est B. ————— manifestè falsa, quia opposita huic manifestè vera aliquid C. est B.

Reductio ad ostensuum in secunda figura

Fes — Nullum A. est B. ————— Dux manifestè veræ, vel suppositæ  
 ro — aliquid C. est B. ————— conclusio ad demonstrandum proposita  
 no — ergo aliquid C. non est A. ————— conclusio ad demonstrandum proposita

Si verò in syllogismo ducente ad impossibile minor sumatur manifestè vera, maior verò propositio sit acceptio contradictorie conclusionis probandæ, tunc syllogismus ostensibilis probabit in tercia figura hoc modo.

Syllogismus ad impossibile

Bar — omne C. est A. ————— positio contradictorie  
 ba — omne B. est C. ————— manifestè vera  
 ra — ergo omne B. est A. ————— manifestè falsa, quia opposita huic manifestè veræ, Aliquid B. non est A.

Reductio ad ostensuum in tercia figura

Bro — aliquid B. non est A. ————— Dux Manifestè veræ, vel suppositæ  
 car — omne B. est C. ————— conclusio ad demonstrandum proposita  
 do — ergo aliquid C. non est A. ————— conclusio principalis demonstranda

Pro-

Proponitur demonstranda in prima figura syllogismo ducente ad impossibile  
 Conclusio particularis affirmatiua, aliquid C. est A.

Ce — nullum C. est A. — positio contradictoria  
 la — omne B. est C. — manifestè vera  
 xent — ergo nullum B. est A. — manifestè falsa, quia opposita huic manifestè vera,  
 aliquid B. est A.

Reductio ad ostensum in tertia figura

Di — aliquid B. est A. — Dux manifestè vera, vel suppositè  
 fa — omne B. est C. —  
 mis — ergo aliquid C. est A. — conclusio principalis ad demonstrandum pro-  
 posita.

Si verò in syllogismo ad impossibile minor manifestè vera sumatur affirmatiua particularis  
 syllogismus ostensius prodibit in Danis, eadem tamen conclusio monstrabitur.

Syllogismus ad impossibile

Fe — nullum C. est A. — positio contradictoria  
 ri — aliquid B. est C. — manifestè vera  
 o — ergo aliquid B. non est A. — manifestè falsa, quia supponitur eius opposita  
 manifestè vera, omne B. est A.

Reductio ad ostensum in tertia figura

Da — omne B. est A. — Dux manifestè vera, vel suppositè  
 ti — aliquid B. est C. —  
 si — ergo aliquid C. est A. — conclusio principalis proposita ad demonstrandum.

Vniuersalis affirmatiua non potest in prima figura monstrari per ductionem ad impossibile,  
 oportet enim sumere eius contradictoriam particularem negatiua[m] vt propositionem ma-  
 iorem, vel vt minorem; at particularis negatiua in prima figura neque potest esse propo-  
 sitio maior, neque minor.

De syllogismo ducente ad impossibile in secunda figura

Proponitur monstranda syllogismo ducente ad impossibile in secunda figura  
 Conclusio vniuersalis affirmatiua — omne C. est A.

Syllogismus ad impossibile

Ba — omne B. est A. — manifestè vera  
 ro — aliquid C. non est A. — positio contradictoria  
 co — ergo aliquid C. non est B. — manifestè falsa, quia opposita huic manifestè ve-  
 ra, omne C. est B.

Reductio ad ostensum in prima figura

Bar — omne B. est A. — Dux manifestè vera,  
 ba — omne C. est B. — vel suppositè  
 ra — ergo omne C. est A. — conclusio principalis ad demonstrandum  
 proposita

Pro-

Proponitur demonstranda syllogismo ducente ad impossibile in secunda figura

Conclusio particularis affirmatiua, aliquod C est A

Syllogismus ad impossibile

Ca — omne B est A, oppo — manifestè vera  
me — nullum C est A, — positio contradictorie  
tes — ergo nullum C est B, — manifestè falsa, quia opposita huic manifestè vera,  
aliquod C est B.

Reductio ad ostensum in prima figura

Da — omne B est A, — Dux manifestè vera, vel supposita  
n — aliquod C est B, —  
i — ergo aliquod C est A, — conclusio principalis ad demonstrandum proposita.

Proponitur demonstranda syllogismo ducente ad impossibile in secunda figura

Conclusio vniuersalis negatiua, nullum C est A

Syllogismus ad impossibile

Fes — Nullum B est A, — manifestè vera  
ti — aliquod C est A, — positio contradictorie  
no — ergo aliquod C non est B, — manifestè falsa, quia opposita huic manifestè  
vera, omne C est B.

Reductio ad ostensum in prima figura

Ce — Nullum B est A, — Dux manifestè vera, vel supposita  
la — omne C est B, —  
tent — ergo nullum C est A, — conclusio principalis ad demonstrandum  
proposita.

Proponitur demonstranda syllogismo ducente ad impossibile in secunda figura

Conclusio particularis negatiua, aliquod C non est A

Syllogismus ad impossibile

Ce — Nullum B est A, — manifestè vera  
fa — omne C est A, — positio contradictorie  
re — ergo nullum C est B, — manifestè falsa, quia opposita huic manifestè vera,  
aliquod C est B.

Reductio ad ostensum in prima figura

Fe — Nullum B est A, — Dux manifestè vera, vel supposita  
ri — aliquod C est B, —  
o — ergo aliquod C non est A, — conclusio principalis ad demonstrandum proposita.

De syllogismo ducente ad impossibile in tertia figura

Proponitur demonstranda in tertia figura syllogismo ducente ad impossibile

Conclusio vniuersalis affirmatiua — omne C est A.

## Syllogismus ad impossibile

Bro — aliquid C. non est A. — positio contradictoria  
 car — omne C. est B. — manifestè vera  
 do — ergo aliquid B. non est A. — manifestè falsa, quia opposita huic manifestè  
 vera, omne B. est A.

## Reductio ad ostensuum in prima figura

Bar — omne B. est A. } Dux manifestè verè,  
 ba — aliquid C. est B. } vel suppositè  
 ra — ergo omne C. est A. — conclusio principalis ad demonstrandum  
 proposita

Proponitur demonstranda syllogismo ducente ad impossibile in tertia figura  
 Conclusio particularis affirmativa, aliquid C. est A.

## Syllogismus ad impossibile

Fe — nullum C. est A. — positio contradictoria  
 ri — aliquid C. est B. — manifestè vera  
 fon — ergo aliquid B. non est A. — manifestè falsa, quia opposita huic manifestè  
 vera, omne B. est A.

## Reductio ad ostensuum in prima figura

Da — omne B. est A. } Dux manifestè verè,  
 ri — aliquid C. est B. } vel suppositè  
 i — ergo aliquid C. est A. — conclusio principalis ad demonstrandum pro-  
 posita.

Proponitur demonstranda syllogismo ducente ad impossibile in tertia figura  
 Conclusio universalis negativa, Nullum C. est A.

## Syllogismus ad impossibile

Da — omne C. est B. — manifestè vera  
 ti — aliquid C. est A. — positio contradictoria  
 si — ergo aliquid C. est A. — manifestè falsa, quia opposita huic manifestè ve-  
 rè, nullum A. est B.

## Reductio ad ostensuum in secunda figura

Cc — nullum A. est B. } Dux manifestè verè,  
 la — omne C. est B. } vel suppositè  
 re — ergo nullum C. est A. — conclusio principalis ad demonstrandum  
 proposita

Quod si in syllogismo ad impossibile transponatur propositiones, syllogismus ostensivus  
 produitur in prima figura hoc pacto.

## Syllogismus ad impossibile

Di — aliquid C. est A. — positio contradictoria  
 la — omne C. est B. — manifestè vera  
 mis — ergo aliquid B. est A. — manifestè falsa

Redu-

## Reductio ad ostensuum in prima figura

Ce — Nullum B. est A. } Dux manifestè veræ,  
 la — omne C. est B. } vel suppositæ  
 rent — nullum C. est A. — conclusio principalis

Proponitur demonstranda syllogismo ducente ad impossibile in tertia figura  
 Conclusio particularis negatiua, aliquod C. non est A.

## Syllogismus ad impossibile

Di — aliquod C. est B. — manifestè vera  
 fa — omne C. est A. — positio contradictoria  
 mis — ergo aliquod A. est B. — manifestè falsa, quia opposita huic manifestè veræ,  
 nullum A. est B.

## Reductio ad ostensuum in secunda figura

Fel — nullum A. est B. } Dux manifestè veræ,  
 ti — aliquod C. est B. } vel suppositæ  
 no — ergo aliqd C. nō est A. — conclusio principalis ad demonstrandum proposita

Quod si in syllogismo ad impossibile transponantur propositiones, syllogismus ostensiuus  
 prodibit in prima figura hoc pacto.

## Syllogismus ad impossibile

Da — omne C. est A. — positio contradictoria  
 ta — aliquod C. est B. — manifestè vera  
 fr — ergo aliquod B. est A. — manifestè falsa

## Syllogismus ostensiuus in prima figura

Fe — nullum B. est A. } Dux manifestè veræ,  
 ri — aliquod C. est B. } vel suppositæ  
 o — ergo aliquod C. non est A. — conclusio principalis ad demonstrandum  
 proposita.

## De Syllogismo circulari in prima figura.

Syllogismus circularis tunc fieri dicitur, quando facto syllogismo cōclusionem accipimus vt  
 propositionem, & ei adiecta altera propositione simpliciter conuersa concludimus ex ijs  
 duabus reliquam propositionem; perfectus autem circulus est, quando sic vtrinq; proposi-  
 tionem ostendimus per alteram conuersam, & cōclusionem; ideo non habet locum circu-  
 lus, nisi vbi termini sint pares, & conuertibiles; oportet enim propositionem vniuersalem  
 affirmatiuam conuerrere in vniuersalem affirmatiuam, quod quidem raro facere licet, quia  
 huiusmodi propositio talem conuersionem non patitur, nisi per accidens ratione materiz.  
 Vocatur autem circulus perfirmus ad nem figuræ mathematicæ, in qua notato puncto fit  
 ab eo transitus per circumferentiam donec ad idem punctum reditus fiat; sic enim etiam  
 in syllogismo à propositionibus ad cōclusionem, & ab eadem cōclusionem ad easdē pro-  
 positiones transitus fit. Non datur autem similiter circulus in omnibus figuris, & in omni-  
 bus earum modis, nam aliqui modi perfectum circulum recipiunt, aliqui imperfectum tan-  
 tummodo, aliqui verò nullum, quia neutra propositio potest ostendi circulo. Supposita  
 igitur materia conuertibili consideremus singulatim omnes figurarum modos, vt videamus  
 quomodo circulum admittant, vel non admittant.

Perfectus



Perfectus circulus reuera non datur, nisi in solo primo modo primæ figuræ, qui dicitur BARBARA, in quo docet Arist. fieri sex ad summum syllogismos ex eisdem tribus terminis, ab solutissimum circulum facientes; facti enim primo syllogismo tres enuntiationes propo- sitionum, conclusio, & duæ propositiones, & alix tres harum trium conuerse, quæ omnes per sex syllogismos demonstrantur hunc in modum.

	omnis hō est risibilis	oē risibile est homo	
	oē rationale est homo	oē rationale est risibile	
Bar—oē rationale est risibile	ergo omne rationale est risibile	oē rationale est hō	
ba—ois homo est rationalis		oē risibile est rationale	
ra—ergo omnis homo est risibilis		ergo oē risibile est hō	
	ois homo est rationalis	omne risibile est homo	
	oē risibile est rationale	ergo omne risibile est rationale	
	omnis hō est risibilis		
	ergo omnis homo est rationalis		

In CELARENT potest ostendi maior negatiua ex conclusione negatiua, & minore affirmatiua conuersa simpliciter hoc pacto

Ce—Nullum risibile est lapis	nullus homo est lapis
la—omnis homo est risibilis	omne risibile est homo
rent—ergo nullus homo est lapis	ergo nullum risibile est lapis

Maiorem verò affirmatiuam ex conclusione, & maiore negatiua colligere non possumus, quia ex duabus negatiuis nihil sequitur, nedum conclusio affirmatiua. Arist. tamen exogitauit modum, quo id fiat, commutando propositionem negatiuam in affirmatiuam hoc modo, nullum risibile est lapis. id. omne id, cui nulli risibile inest, est lapis; hæc autem commutatio tanquam fieri potest ratione materiæ, nam si termini habeant inter se oppositionem contradiCTORIAM, vel æquivalentem contradiCTORIÆ, vera est hæc transmutatio, sin minus, non est vera; nam in terminis iam memoratis falsa est, verum enim est quod nullum risibile est lapis, falsum tamen quod omne id, cui nulli inest risibile, sit lapis, si quidem quis non est lapis; at si dicamus, nullus numerus par est impar, possumus hanc transmutare in vniuersalem affirmatiuam veram, omnis numerus, cui nulli inest par, est impar, & huius quoque conuertiam sumere, quæ est, omnis numerus, cui nulli inest impar, est par. Hoc autem supponere periode est ac supponere vniuersalem affirmatiuam conuertit simpliciter, quia nec hoc, nec illud verum est, nisi aliquando ratione materiæ. Hoc autem facere voluit Arist. ne aliquem modum intactum omitteret, quo syllogistica forma circularis ostensionem admittat, Hoc igitur fundamento, constituto minor affirmatiua in CELARENT ostenditur circulo per conclusionem, & maiorem conuertiam, ac mutatam in affirmatiuam hoc modo.

Ce—Nullam par est impar	omnis numerus, cui nulli inest impar, est par
la—Omnis numerus in duo æqualia diuisibilis est par	nulli numero in duo æqualia diuisibili inest impar
rent—ergo nullus numerus in duo æqualia diuisibilis est impar	ergo omnis numerus in duo æqualia diuisibilis est par

De hæc transmutatione propositionis negatiuæ in affirmatiuam mentionem facit Aristot. etiam in alijs modis negatiuis figurarum, sed nobis satis sit semel eam declarasse, quia reuera hic est valde in propriis dictis circulus, quia non est idem negatiua, & affirmatiua, in quam mutatur, cum quoniam non est idem earum sensus, ut patet quum in aliqua materia vna sint vera, altera falsa, tum etiam quoniam etiam

si omnino æquivalent, differunt tamen in forma, quia una est affirmativa, altera negativa, quare non fit reuersio ab eadem conclusione, quæ ostensa fuerat, neque ignorauit hoc Arist. sed adducere voluit omnem ex cogitabilem modum, quo fieri dicatur circularis ostensio, siue proprie dictum, siue improprie, quemadmodum diximus; ideo in hoc modo prædictæ figuræ non datur reuera perfectus circulus.

In D A R I I non potest fieri circulus perfectus, quia ex conclusione, & minore particularibus non potest colligi maior vniuersalis; sed ex conclusione, & maiore conuersa simpliciter potest colligi minor hunc in modum

Da — omnis homo est risibilis  
 di — aliquid album est homo  
 i — ergo aliquid album est risibile

omne risibile est homo  
 aliquid album est risibile  
 ergo aliquid album est homo

In F E R I O circulus nullo modo datur, quia ex conclusione, & minore particularibus non potest colligi maior vniuersalis; neque ex conclusione, & maiore negatiue potest colligi minor affirmatiua; nisi ad commutationem negatiue in affirmatiuam confugiamus, ut fecimus in Celarent.

### De circulari syllogismo in secunda figura

In C E S A R E circulus reuera non datur, quia ex conclusione, & maiore negatiue ostendi non potest minor affirmatiua; ex conclusione autem, & minore affirmatiua conuersa colligi quidem potest maior negatiua, syllogismus tamen non erit amplius in secunda figura, sed in prima; neque concludetur immediate ipsa maior, sed eius conuersa, quam ipsa ex necessitate insequitur; hic autem non est proprie dictus circulus, quia verus circulus est quando ipsammet propositionem ostendimus, non eius conuersam; quare in hoc modo non datur reuera vllus circulus.

Ce — Nullus lapis est risibilis  
 sa — omnis homo est risibilis  
 re — ergo nullus homo est lapis

Ce — nullus lapis est risibilis  
 ls — omne risibile est homo  
 reht — ergo nullus risibile est lapis, ergo nullus lapis est risibilis.

In C A M E S T R E S datur circulus, sed non perfectus, nam ex conclusione, & minore negatiue maior affirmatiua ostendi non potest; sed ex conclusione, & maiore conuersa colligitur minor negatiua; & erit alter quoque syllogismus in Camestres, hoc pacto

Ca — omnis homo est risibilis  
 mes — nullus lapis est risibilis  
 tres — ergo nullus lapis est homo

omne risibile est homo  
 nullus lapis est homo  
 ergo nullus lapis est risibilis

In F E S T I N O nullus datur circulus ob eandem causam, ob quas dictum est in Ferio primæ figuræ non dari circulem.

In B A R O C O non datur circulus perfectus, quia ex conclusione, & minore negatiue particularibus non potest ostendi maior vniuersalis affirmatiua, sed ex maiore conuersa, & conclusione colligitur minor, & est syllogismus similiter in Baroco, hunc in modum,

Ba — omnis homo est risibilis  
 ro — aliquid album non est risibile  
 co — ergo aliquid album non est homo

omne risibile est homo  
 aliquid album non est homo  
 ergo aliquid album non est risibile

### De Syllogismo circulari in tertia figura

In D A R A P T I & in F E L A P T O N nullus circulus datur, quoniam enim vtraque propositio sit vniuersalis, neutra ex conclusione particulari ostendi potest.

In D I S A M I S datur circulus, sed non perfectus, quia ex conclusione, & maiore particularibus minor vniuersalis ostendi non potest, sed ex conclusione, & minore vniuersali conuersa ostenditur maior, & seruetur idem modus,

Di — aliquid animal est album  
 fa — omne animal est sensitivum  
 mis — ergo aliquid sensitivum est album

aliquid sensitivum est album  
 omne sensitivum est animal  
 ergo aliquid animal est album

In D A T I S I non datur reuera circulus, quia ex conclusione, & minore particularibus non potest colligi maior vniuersalis; ex conclusione autem, & maiore colligitur quidem conuersa minoris, sed non ipsamet minor, licet hæc illam ex necessitate insequatur; neque etiam seruatur eadem figura, quia secundus syllogismus est in figura prima.

Da — omnis homo est animal

Da — omne animal est homo

ti — aliquis homo est albus

ti — aliquid album est animal

fi — ergo aliquid album est animal

i — ergo aliquid album est homo, ergo aliquis homo est albus.

In B R O C A R D O datur circulus, sed non perfectus, quia ex conclusione, & maiore particularibus negatiuis ostendi non potest minor vniuersalis affirmatiua; sed ex conclusione, & minore conuersa potest colligi maior, seruata eadem figura, & eodem modo, vt

Bro — aliquis homo non est albus

aliquid animal non est album

car — omnis homo est animal

omne animal est homo

do — ergo aliquid animal non est album

ergo aliquis homo non est albus

In F E R I S O nullus datur circulus, sicuti, neque in Ferio, neque in Festino, & propter eadem causas.

#### De Enthymemate

Enthymema est syllogismus imperfectus constans ex verisimilibus, vel ex significatione alius est quia deest ei altera propositio vel maior, vel minor, quæ vt nota omittitur, vnde est dictum est enthymema quasi enthymo, i. in animo, quia propositio, quæ omittitur, in animo manet. Altera verò propositio, quæ exprimitur, vocatur verisimile, vel signum, in vsu enim est enthymema apud oratorem, qui ex verisimilibus, & ex signis argumentatur. Discrimen verò inter verisimile, & signum in hoc consistit, quod verisimile dicitur illud, quod sciunt homines ita vt plurimum euenire, non tamen semper, ideo profertur vt propositio non necessaria, sed probabilis. signum verò profertur vt propositio necessaria, & demonstratiua, licet non semper sit necessaria, sed quandoque etiam probabilis.

Enthymema

- ex verisimili, vt — qui odio habetur, vicissim odio habet — verisimile  
 ergo hic illum odio habebat  
 fit syllogismus perfectus, si hæc minor addatur  
 hic ab illo odio habebatur
- ex signo
  - insolubili, & demonstratiuo — quando fit in prima figura, vt  
 Hæc mulier habet lac — signum  
 ergo hæc mulier concepit  
 fit syllogismus perfectus adiecta maiore nota  
 quæcunque mulier habet lac, concepit
  - solubili, quod fit
    - in secunda figura, vt  
 Hæc mulier est pallida — signum  
 ergo hæc mulier peperit  
 omissa est hæc maior nota  
 quæcunque peperit, est pallida
    - in tertia figura, vt  
 Pittacus est bonus — signum  
 ergo omnis sapiens est bonus  
 omissa est hæc minor nota  
 Pittacus est sapiens

Signum in prima figura dicitur insolubile, ac demonstratum propter formam, est enim in prima figura, quare si utriusque propositionis veritas nota sit, & omni difficultate careat, ratio fit insolubilis. Quæ verò in alijs figuris sunt, dicuntur signa solubilia propter inualiditatem forme, ita enim sunt in secunda figura, vel in tertia, ut non possint reduci ad primam, quia forma praua est, ut in prædictis exemplis patuit, nam secundum signum reduci potest ad modum inutilem secundæ figuræ ex duabus affirmatiuis, ideo concessa etiam propositionum veritate ratio solui potest, quia non concludit. similiter tertium signum colligit conclusionem vniuersalem in tertia figura, quod in illa figura fieri non potest, ideo similiter solui potest, etiam si veritas propositionum manifesta sit.

## De inductione.

Nemo est, qui ignoret inductionem esse logicum instrumentum, quo ex particularibus notioribus ostenditur vniuersali ignotius, eamque duplicem esse.

Perfectam, quæ necessario concludit, quia sumit omnia particularia, ut si supponamus non dari alium indiuiduum hominem præter hos tres, Petrum, Socratem, & Platonem, hæc erit inductio perfecta

Imperfectam, quæ non necessario cõcludit, quia non sumit omnia particularia, ut si supponamus dari alios singulares homines præter Petrum, Socratem, & Platonem, hæc erit inductio imperfecta

Petrus, Socrates, & Plato sunt bipedes  
ergo omnis homo est bipes

Sed cum Arist. profundius inductionis naturam, & vim considerando dicimus inductionem ostendere primum inesse medio per tertium, & inductionem quidem perfectam ad rectam syllogismi formam, & vniuersalem figuræ modum redigi, imperfectam verò ad modum inuicem, & non concludentem; quia (ut hic ait Arist.) necesse est omne logicum instrumentum, quod ex noto alicuius ignoti fidem faciat, redigi ad prædictas syllogismorum figuras. Hæc autem omnia ut clariora fiant, sumamus prædictum exemplum, & supponamus non dari alium hominem singularem præter illos tres iam memoratos, in hac inductione ne res termini in consideratione cadunt ita naturaliter dispositi.

- A. Bipes ————— Primum, id est maius extremum  
B. Homo ————— Medium, id quod secundum naturam deberet esse medium  
C. Petrus, Socrates, & Plato ————— Tertium, id est minus extremum, secundum naturam.

Certum est quod bipes, & omne aliud prædicatum, quod vniuersaliter dicatur de homine, prius secundum naturam inesse homini speciei, deinde per hominem inesse indiuiduis hominibus: idcirco si secundum naturam ratiocinari velimus, ostendendum est C. esse A. per medium B. i. indiuiduos homines esse bipedes per hominem medium, & hæc reuera est syllogismi natura, & eius præcipuus scopus, dirigitur enim ad res naturaliter ignotas, ignotæ autem dicuntur secundum naturam illæ quæ habent medium, per quod innoscant, quum per se ipsas non sint cognoscibiles. Inductio autem, quamuis ad syllogismi formam reducatur, in hoc tamen deuiat quodammodo à natura syllogismi, quod ex posterioribus probat priora, tãquàm ex notioribus nobis ignotiora, probat enim maius extremum inesse medio, id est illi, quod secundum naturam deberet esse medium, & pro medio ad hoc probandum sumit illud, quod secundum naturam est tertium, id est minus extremum, quem ad modum pro minore extremo accipit illud, quod naturaliter est medium, probat enim hominem esse bipedem per indiuiduos homines. At syllogismus naturaliter procedens, & seruans rectum ordinem prædicationis terminorum, probaret indiuiduos homines esse bipedes

pedes per hominem medium. Vnde colligit Arist. quod inductio est instrumentum, quo declarantur prima principia, & propositiones immediatæ, quum enim nullum medium habeant, per quod ostendatur prædicatum inesse subiecto, sumuntur indiuidua posteriora secundum naturam, & loco medij ponuntur ad probandam propositionem vniuersalem. Quæ omnia sic faciliè declarabuntur non recedendo ab exemplo antea memorato.

Syllogismus itaque secundum naturam terminorum

ita formabitur — omnis homo est bipes

Petrus, Socrates, & Plato sunt homines  
ergo Petrus, Socrates, & Plato sunt bipedes.

Inductio autem naturalem ordinem non seruans,

sed ordinem nostræ cognitionis, ita formabitur — Petrus, & Socrates, & Plato sunt bipedes,  
ergo omnis homo est bipes

Hanc inductionem ad formam syllogismi redigimus addendo hanc minorem notam —  
supponitur enim hos sub homine contineri

Petrus, & Socrates, & Plato sunt bipedes  
Petrus, & Socrates, & Plato sunt homines  
ergo omnis homo est bipes

Sed hic syllogismus, quum sit in tertia figura, non potest ratione suæ formæ habere vim concludendi vniuersalem conclusionem, quia in tertia figura non potest conclusio esse vniuersalis; tamen concludit ratione materiæ, quia minorem habet conuertibilem simpliciter, qua facta conuersione syllogismus est in prima figura concludens; supponimus enim non dari alium hominem præter illos tres, proinde sumpta esse omnia indiuidua, atqui indiuidua omnia simul sumpta æqualia sunt speciei, & cum ea reciprocantur; quemadmodum etiam species omnes simul sumptæ æquales sunt suo generi; syllogismus igitur in prima figura concludens ita formabitur

Petrus, Socrates, & Plato sunt bipedes,  
omnis homo est Petrus, Socrates, & Plato  
ergo omnis homo est bipes

Hinc sumitur ratio cur inductio perfecta concludat necessario, imperfecta verò non necessario concludat; perfecta enim sumit omnia indiuidua, ideo in syllogismo tertiæ figuræ minor conuertibilis est, vnde ratio fit in prima figura; sed in inductione imperfecta non sumuntur omnia indiuidua speciei propositæ, sed aliqua, sic autem non sunt æqualia suæ speciei, quum species latius pateat, quàm aliqua sua indiuidua, minor igitur non potest amplius conuerti, proinde ratio manet in tertia figura non concludens, quia est in modo inutili, qui ad primam figuram redigi non potest.

Fit autem duobus modis inductio perfecta

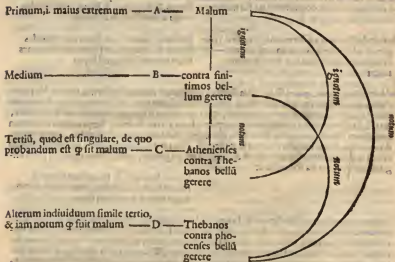
Quandoque nominantur singillatim, & expressè omnia indiuidua, vt si omnium hominum, qui nunc extant, nomina exprimamus, & postea colligamus omnem hominem esse bipedem

Quandoque non nominantur omnia expressè, sed aliqua tantum exprimuntur, reliqua verò implicite denotamus breuitatis gratia per dictionem aliquam distributiuam, vt dicendo, Petrus est bipes, & Socrates est bipes, & qui liber alius, seu singulus alius homo est bipes, ergo omnis homo est bipes. Talis est inductio Arist. in principio primi libri posteriorum, scientiæ mathematicæ sunt ex præcedente cognitione, & sic vnaqueque aliarum scientiarum, ergo omnis scientia acquiritur ex præcedente cognitione.

## DE EXEMPLO.

Exemplum dicitur quando ostendimus particulare ignotum per aliud particulare simile notum, vel per plura, ut si dicamus — Thebanis contra finitimos bellum gerere fuit malum  
ergo Atheniensibus contra finitimos bellum gerere malum erit

Arist. autem diligenter vim Exempli considerans ita ipsum definiuit, Exemplum est inductio imperfecta ostendens primum inesse medio per simile tertio; ad cuius intelligentiam hi quatuor termini statuendi sunt.



Probandum est quod C. est A. i. quod Atheniensibus contra Thebanos bellum gerere malum erit, per hoc quod D. est A. quia Thebanis contra Phocenses bellum gerere malum fuit, probatio autem ex duabus partibus constat, una est inductio imperfecta, quæ præcedit, altera est syllogismus particularis in prima figura, qui subsequitur; nam ante omnia inductione probamus hanc propositionem vniuersalem, omne B. est A. i. contra finitimos bellum gerere est malum, hoc patet —

Thebanis contra Phocenses bellum gerere malum fuit,  
ergo vniuersaliter contra finitimos bellum gerere est malum.

Quæ inductio reducit ad syllogismus tertiar figuræ per additionem minoris hunc in modum,

Thebanis contra Phocenses bellum gerere malum fuit,  
Thebanos contra Phocenses bellum gerere fuit contra finitimos bellum gerere  
ergo vniuersaliter contra finitimos bellum gerere est malum.

Hæc



Hæc igitur est inductio, per quam dicit Arist. ostendi primum de medio per simile tertio, i. A. de B. per D. & est imperfecta, quia non sumit omnia particularia, i. omnia bella contra finitimos, sed vel vnum, vel plura, iam enim supponitur vnum individuum dubium, & controuersum, quod est bellum ab Atheniensibus inferendum Thebanis ideo syllogismus ex inductione formatus debilis est, & non necessario concludens, quia tertia figura non potest inferre conclusionem vniuersalem, & eius reductio ad primam figuram fieri non potest, quoniam minor propositio non sit conuertibilis, quod supra in cap. de inductione diximus in omni imperfecta inductione euenire.

Postquam autem hac inductione ostendimus hanc vniuersalem propositionem omne B. est A. A. cam sumimus, vt maiorem, cui minorem particularem addendo colligimus conclusionem particularem, quæ totius exempli scopus est, & in prima figura ita argumentamur.

Da — Vniuersaliter contra finitimos bellum gerere est malum  
 et — Atheniensis contra Thebanos bellum gerere est contra finitimos bellum gerere  
 i — ergo Atheniensibus contra Thebanos bellum gerere erit malum

Quare à primo ad vltimum probamus tertium per simile tertio, ex vno enim particulari simili, & noto, probauimus aliud ignotum, videlicet

C. est A. ergo D. est A. — Thebanis contra Phœnices bellum gerere malum fuit,  
 ergo etiam Atheniensibus contra Thebanos bellum  
 gerere malum erit.

Hoc enim dicitur ab omnibus exemplum; sed Arist. considerauit non posse fieri transitum à singulari ad singulare, nisi per medium vniuersale, in quo hæc singularia continentur; ideo dixit prius fieri ascensum à singulari ignoto ad vniuersale dubium per inductionem imperfectam, deinde fieri descensum ab vniuersali ita ostenso ad aliud simile singulare ignotum, quod probandum proponebatur.

Sed dignum consideratione est quod si priorem exempli partem spectemus, quæ est inductio imperfecta, per eam probamus primum inesse medio per simile tertio, i. A. de B. per D. si vero posteriorem, quæ est syllogismus in prima figura, per eam probamus primum inesse tertio per medium, i. A. de C. per B. At si respicimus quidnam à primo ad vltimum ostendatur, ostenditur primum inesse tertio per simile tertio, i. A. de C. per D. Cur igitur Arist. in definitione exempli spectet ista duobus considerationibus primam totam respexit? per solam enim priorem partem definiuit exemplum dicens esse inductionem perfectam, quæ ostendit primum inesse medio per simile tertio.

Ratio fuit quia posterior exempli pars, quæ est syllogismus, nullam fidem facit, nisi ex suppositione propositionis maioris vniuersalis, quæ reuera dubia est, ideo tota vis exempli in ea parte consistit, per quam probatur illa maior, hæc autem probatur per inductionem imperfectam, igitur exemplum non habet aliam vim, quam inductionis imperfectæ, Arist. igitur non dixit exemplum esse syllogismum, sed dixit esse inductionem imperfectam: exprime-re autem in definitione id, quod à primo ad vltimum ostenditur est in officio, quia ne mo id ignorat, ideo Arist. voluit per eam definitionem profundè exprimere totam exempli naturam, quæ est natura inductionis imperfectæ; alteram vero partem satis habuit impli-cite significare, dicens enim ostendi primum inesse medio per simile tertio, denotauit præter hos tres terminos quantum quoque adesse, quod est ipsum tertium, cuius mentio in inductione non fit, sed in syllogismo, vt dictum est. Considerantibus autem patet distingui definitionem exempli à definitione inductionis, nam inductio ostendit primum inesse medio per tertium; at exemplum ostendit primum inesse medio per simile tertio, ideo est quidem inductio, sed distracta à proprio fine, i. à cognitione vniuersalis, & aptata ad cognitionem singularis ignoti.

Ex his omnibus, quæ de inductione, ac de exemplo dicta sunt colligere possumus discrimen inter inductionem, & exemplum, ut subscripta tabella declarat.

A) singularibus notis ad vniuersale ignotum procedendo, vel procedimus	<p>ab omnibus — &amp; dicitur <b>inductio perfecta</b></p> <p>ut in ipsius vniuersalis cognitione quiescamus — &amp; dicitur <b>inductio imperfecta</b>, finis enim inductionis est cognoscere vniuersale, ideo eo ostenso gradum sistit, nec progreditur vltius</p> <p>ab vno, vel a pluribus —</p> <p>ut cognito vniuersali ab eo decidamus ad ostendendum aliud singulare ignotum simile primo, vel primis</p>	<p>Et dicitur <b>exemplum</b>, nam finis exempli non est cognoscere vniuersale, sed singulare ignotum, ad quod dirigit ipsam cognitionem vniuersalem, ideo in eo incipio gradum non sistit, sed ab eo ad aliud singulare descendit, quod Arist. vocat aptare syllogismum ad extremum, id est ad minus extremum singulare</p>
--	---	--

Ex his, quæ de exemplo dicta sunt, discas cur Arist. in primo contextu primi libri Posteriorum dicat Exemplum esse inductionem.

**FINIS**



712

THE









REGISTRO del LIBRO ANTICO  
Cav. G. DI GIACOMO  
PERCASA  
1234